

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
30 May 2003 (30.05.2003)

PCT

(10) International Publication Number
WO 03/044226 A2

- (51) International Patent Classification⁷: **C12Q 1/68**
- (21) International Application Number: **PCT/EP02/13265**
- (22) International Filing Date:
25 November 2002 (25.11.2002)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
101 57 491.6 23 November 2001 (23.11.2001) DE
101 64 501.5 28 December 2001 (28.12.2001) DE
- (71) Applicant (*for all designated States except US*): **EPIGENOMICS AG** [DE/DE]; Kastanienallee 24, 10435 Berlin (DE).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (*for US only*): **BURGER, Matthias** [DE/DE]; Graefestrasse 76, 10967 Berlin (DE). **CALDWELL, Charles** [US/US]; 6008 Dornagh Court, Columbia, MO 65203 (US). **GENC, Bülent** [DE/DE]; Seelenbinderstrasse 45, 12555 Berlin (DE). **BECKER, Evelyne** [DE/DE]; Kopenhagener Str. 7, 10437 Berlin (DE). **MAIER, Sabine** [DE/DE]; Markelstrasse 60, 12163 Berlin (DE). **NIMMRICH, Inko** [DE/DE]; Heinz-Kapelle-Strasse 9, 10407 Berlin (DE).
- (81) Designated States (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated States (*regional*): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Published:**
— *without international search report and to be republished upon receipt of that report*
- For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.*

(54) Title: METHOD AND NUCLEIC ACIDS FOR THE ANALYSIS OF A LYMPHOID CELL PROLIFERATIVE DISORDER

(57) Abstract: The present invention relates to modified and genomic sequences, to oligonucleotides and/or PNA-oligomers for detecting the cytosine methylation state of genomic DNA, as well as to a method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes for use in the differentiation, diagnosis, treatment and/or monitoring of lymphoid cell proliferative disorders, or the predisposition to lymphoid cell proliferative disorders.



WO 03/044226 A2

Method and nucleic acids for the analysis of a lymphoid cell proliferative disorder

Field of the Invention

The levels of observation that have been studied by the methodological developments of recent years in molecular biology, are the genes themselves, the translation of these genes into RNA, and the resulting proteins. The question of which gene is switched on at which point in the course of the development of an individual, and how the activation and inhibition of specific genes in specific cells and tissues are controlled is correlatable to the degree and character of the methylation of the genes or of the genome. In this respect, pathogenic conditions may manifest themselves in a changed methylation pattern of individual genes or of the genome.

The present invention relates to nucleic acids, oligonucleotides, PNA-oligomers, and to a method for the analysis of lymphoid cell proliferative disorders, the differentiation between subclasses of said disorder or the detection of a predisposition to said disorders, by analysis of the genetic and/or epigenetic parameters of genomic DNA and, in particular, with the cytosine methylation status thereof.

Prior Art

Lymphomas, e.g. solid tumours of lymphoid cells, fall in two distinct groups: Hodgkin's lymphoma and Non-Hodgkin's lymphoma (NHL). In the United States the incidence of NHL in the year 2000 was estimated to be 55 000 cases, which resulted in an estimated 26,000 deaths.

NHL accounts for 5% of new cancers in men and 4 % of new cancers in women each year in the US and is responsible for 5% of deaths. In 1997 NHL was reported to be the leading cause of death from cancer in men between the ages of 20 and 39 (Greenlee et al., Cancer J Clin 2000, 50:7).

Non-Hodgkin's lymphoma (NHL) can be further subclassified into different classes according to their origin from different differentiation states of B or T lymphocytes.

For B-cell NHLs the following classes can be distinguished on a cytological basis:

- chronic lymphocytic leukemia/small lymphocytic lymphoma (CLL/SLL, originating from the mantle zone of a lymphoid follicle)
- mantle cell lymphoma (MCL, originating in the mantle zone of a lymphoid follicle)
- follicular lymphoma (FL, originating in the germinal centre of a lymphoid follicle)
- diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL, originating in the germinal centre of a lymphoid follicle)
- lymphoplasmacytoid lymphoma (LPL, originating in the germinal centre of a lymphoid follicle)
- Burkitt's lymphoma (BL, originating in the germinal centre of a lymphoid follicle)
- mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma (MALT, originating from the marginal zone of a lymphoid follicle).

Correct classification of NHL subtypes is essential as clinical outcome and therapy options vary greatly among the subclasses. In particular the correct identification of mantle cell lymphomas among other small B-cell lymphomas is clinically relevant because mantle cell lymphoma is a far more aggressive disease and displays significantly shorter survival than other histologically related forms (Berger et al., Blood 1994, 83:2829, Fisher et al., Blood 1995, 85:1075). CLL/SLL, which arises from the same zone of the lymphoid follicle as the mantle cell lymphoma and often resembles mantle cell lymphoma regarding morphology, usually progresses rather slowly and is traditionally treated with chlorambucil and cyclophosphamide. In contrast, MCLs show an overall survival of 3 years with a failure-free survival of 1 year after treatment. MCL is typically treated with regimens containing cyclophosphamide, doxorubicin, vincristine and prednisone. Because of the poor outlook young patients with mantle cell lymphoma often undergo autologous or allogeneic bone marrow transplantation (Stewart et al., Ann Oncol 1995, 6: 263). More recently, MCL can be treated with the monoclonal antibody rituximab (Coiffier et al., Haematologica. 1999, 84:14-8.).

Each of these neoplasms has a characteristic morphology, which may be sufficient in a given case to permit diagnosis and classification on morphologic grounds alone, if well-prepared sections are available. However, histologic diagnosis of malignant lymphoma requires much expertise and in cases which present with an atypical morphology classification cannot be achieved on histological grounds alone. In these cases additional markers such as immunophenotyping and cytogenetics are essential to classify the lymphoma correctly, in most other

cases these methods are helpful (Armitage et al., Principles & Practice of Oncology. De Vita VT, Hellmann S, Rosenberg SA. 6th Edition).

In the last 20 years significant progress has been made to characterise these subclasses on a cytological, cytogenetic and molecular level. It could be shown that most of these genetic lesions selectively associate with specific NHL subtypes (Harris et al, Blood 1994, 84;1361, Harris et al., J Clin Oncol 1999, 17: 3835). Knowledge of specific molecular alterations has improved the system of classification and helps to categorise patients in a more clinically relevant way.

Molecular markers offer the advantage that even biopsy samples of very small sizes and samples whose tissue architecture has not been maintained can be analysed quite efficiently. In addition, new insights into immunology and genetics of lymphomas will continue to offer new therapeutic approaches, e.g. monoclonal antibodies directed against specific proteins on the surface of malignant lymphoma cells, which have already been widely applied. Also, molecular markers can be used for early detection and monitoring for relapse after or during therapy with a several-fold higher sensitivity compared to standard diagnostic techniques (Corradini et al., Leukemia 1999, 13:1691). Within the last decade numerous genes have been shown to be differentially expressed between different subtypes of NHLs. For example, CLL/SLL cases show a consistent upregulation of bcl-2 (Schena et al., Blood 1992, 79:2981). Mantle cell lymphomas are typically associated with the t(11;14)(q13;q32) translocation, leading to overexpression of bcl-1 (Raffeld et al., Blood 1991, 78;259, Seto et al., Oncogene 1992, 7;1401). The most prominent feature of follicular lymphomas is the t(14;18)(q32;q21) translocation, which is associated with a deregulation of bcl-2, a protein with anti-apoptotic properties thought to be responsible for the emergence of long-surviving memory B cells (Hockenberger et al., PNAS USA 1991, 88:6961). So far, no single marker has been shown to be sufficient for the correct diagnosis of one of the subtypes.

High-dimensional mRNA based approaches have recently been applied to Non-Hodgkin's lymphoma and other cancers. They seem to provide a better means to distinguish between different subtypes and further subclassify the disease according to the clinical outcome (Alizadeh et al., Nature. 2000 403:503-11, Hofman et al., Blood. 2001;98:787-794). However, application as a routine diagnostic tool in a clinical environment is impeded by the extreme instability of mRNA, the rapidly occurring expression changes following certain triggers (e.g.

sample collection), and, most importantly, the large amount of mRNA needed for analysis (Lipshutz, R. J. et al., *Nature Genetics* 21:20-24, 1999; Bowtell, D. D. L. *Nature genetics* suppl. 21:25-32, 1999), which often cannot be obtained from a routine biopsy.

Aberrant DNA methylation within CpG islands is common in human malignancies leading to abrogation or overexpression of a broad spectrum of genes (Jones, P.A. *Cancer Res* 65:2463-2467, 1996). Abnormal methylation has also been shown to occur in CpG rich regulatory elements in intronic and coding parts of genes for certain tumours (Chan, M.F., et al., *Curr Top Microbiol Immunol* 249:75-86, 2000). Highly characteristic DNA methylation patterns could also be shown for breast cancer cell lines (Huang, T. H.-M., et al., *Hum Mol Genet* 8:459-470, 1999). Large-scale methylation analysis has not been applied to lymphomas so far, but alterations of the methylation of single genes have been described in several subtypes of Non-Hodgkin lymphoma, e.g. TCL1 (Yuille et al., *Genes Chromosomes Cancer* 2001, 30:336-41), p15 and AR (Baur et al., *Blood*, 1999, 94:1773-81, Martinez-Delgado et al., *Leukemia*, 1998 12:937-41), the androgen receptor (McDonald et al., *Genes Chromosomes Cancer*, 2000 28:246-57), and the MyoD1 gene (Taylor et al., *Leukemia*, 2001, 15:583-9).

5-methylcytosine is the most frequent covalent base modification in the DNA of eukaryotic cells. It plays a role, for example, in the regulation of the transcription, in genetic imprinting, and in tumorigenesis. Therefore, the identification of 5-methylcytosine as a component of genetic information is of considerable interest. However, 5-methylcytosine positions cannot be identified by sequencing since 5-methylcytosine has the same base pairing behaviour as cytosine. Moreover, the epigenetic information carried by 5-methylcytosine is completely lost during PCR amplification.

A relatively new and currently the most frequently used method for analysing DNA for 5-methylcytosine is based upon the specific reaction of bisulfite with cytosine which, upon subsequent alkaline hydrolysis, is converted to uracil which corresponds to thymidine in its base pairing behaviour. However, 5-methylcytosine remains unmodified under these conditions. Consequently, the original DNA is converted in such a manner that methylcytosine, which originally could not be distinguished from cytosine by its hybridisation behaviour, can now be detected as the only remaining cytosine using "normal" molecular biological techniques, for example, by amplification and hybridisation or sequencing. All of these techniques are based on base pairing which can now be fully exploited. In terms of sensitivity, the prior art is de-

fined by a method which encloses the DNA to be analysed in an agarose matrix, thus preventing the diffusion and renaturation of the DNA (bisulfite only reacts with single-stranded DNA), and which replaces all precipitation and purification steps with fast dialysis (Olek A, Oswald J, Walter J. A modified and improved method for bisulphite based cytosine methylation analysis. *Nucleic Acids Res.* 1996 Dec 15;24(24):5064-6). Using this method, it is possible to analyse individual cells, which illustrates the potential of the method. However, currently only individual regions of a length of up to approximately 3000 base pairs are analysed, a global analysis of cells for thousands of possible methylation events is not possible. However, this method cannot reliably analyse very small fragments from small sample quantities either. These are lost through the matrix in spite of the diffusion protection.

An overview of the further known methods of detecting 5-methylcytosine may be gathered from the following review article: Rein, T., DePamphilis, M. L., Zorbas, H., *Nucleic Acids Res.* 1998, 26, 2255.

To date, barring few exceptions (e.g., Zeschnigk M, Lich C, Buiting K, Doerfler W, Horsthemke B. A single-tube PCR test for the diagnosis of Angelman and Prader-Willi syndrome based on allelic methylation differences at the SNRPN locus. *Eur J Hum Genet.* 1997 Mar-Apr;5(2):94-8) the bisulfite technique is only used in research. Always, however, short, specific fragments of a known gene are amplified subsequent to a bisulfite treatment and either completely sequenced (Olek A, Walter J. The pre-implantation ontogeny of the H19 methylation imprint. *Nat Genet.* 1997 Nov;17(3):275-6) or individual cytosine positions are detected by a primer extension reaction (Gonzalgo ML, Jones PA. Rapid quantitation of methylation differences at specific sites using methylation-sensitive single nucleotide primer extension (Ms-SNuPE). *Nucleic Acids Res.* 1997 Jun 15;25(12):2529-31, WO 95/00669) or by enzymatic digestion (Xiong Z, Laird PW. COBRA: a sensitive and quantitative DNA methylation assay. *Nucleic Acids Res.* 1997 Jun 15;25(12):2532-4). In addition, detection by hybridisation has also been described (Olek et al., WO 99/28498).

Further publications dealing with the use of the bisulfite technique for methylation detection in individual genes are: Grigg G, Clark S. Sequencing 5-methylcytosine residues in genomic DNA. *Bioassays.* 1994 Jun;16(6):431-6, 431; Zeschnigk M, Schmitz B, Dittrich B, Buiting K, Horsthemke B, Doerfler W. Imprinted segments in the human genome: different DNA methylation patterns in the Prader-Willi/Angelman syndrome region as determined by the genomic

sequencing method. *Hum Mol Genet.* 1997 Mar;6(3):387-95; Feil R, Charlton J, Bird AP, Walter J, Reik W. Methylation analysis on individual chromosomes: improved protocol for bisulphite genomic sequencing. *Nucleic Acids Res.* 1994 Feb 25;22(4):695-6; Martin V, Ribieras S, Song-Wang X, Rio MC, Dante R. Genomic sequencing indicates a correlation between DNA hypomethylation in the 5' region of the pS2 gene and its expression in human breast cancer cell lines. *Gene.* 1995 May 19;157(1-2):261-4; WO 97/46705, WO 95/15373 and WO 97/45560.

An overview of the prior art in oligomer array manufacturing can be gathered from a special edition of *Nature Genetics* (*Nature Genetics Supplement*, Volume 21, January 1999), published in January 1999, and from the literature cited therein.

Fluorescently labelled probes are often used for the scanning of immobilised DNA arrays. The simple attachment of Cy3 and Cy5 dyes to the 5'-OH of the specific probe are particularly suitable for fluorescence labels. The detection of the fluorescence of the hybridised probes may be carried out, for example via a confocal microscope. Cy3 and Cy5 dyes, besides many others, are commercially available.

Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry (MALDI-TOF) is a very efficient development for the analysis of biomolecules (Karas M, Hillenkamp F. Laser desorption ionization of proteins with molecular masses exceeding 10,000 daltons. *Anal Chem.* 1988 Oct 15;60(20):2299-301). An analyte is embedded in a light-absorbing matrix. The matrix is evaporated by a short laser pulse thus transporting the analyte molecule into the vapor phase in an unfragmented manner. The analyte is ionised by collisions with matrix molecules. An applied voltage accelerates the ions into a field-free flight tube. Due to their different masses, the ions are accelerated at different rates. Smaller ions reach the detector sooner than bigger ones.

MALDI-TOF spectrometry is excellently suited to the analysis of peptides and proteins. The analysis of nucleic acids is somewhat more difficult (Gut I G, Beck S. DNA and Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry. *Current Innovations and Future Trends.* 1995, 1; 147-57). The sensitivity to nucleic acids is approximately 100 times worse than to peptides and decreases disproportionally with increasing fragment size. For nucleic acids having a multiply negatively charged backbone, the ionisation process via the matrix is

considerably less efficient. In MALDI-TOF spectrometry, the selection of the matrix plays an eminently important role. For the desorption of peptides, several very efficient matrixes have been found which produce a very fine crystallisation. There are now several responsive matrixes for DNA, however, the difference in sensitivity has not been reduced. The difference in sensitivity can be reduced by chemically modifying the DNA in such a manner that it becomes more similar to a peptide. Phosphorothioate nucleic acids in which the usual phosphates of the backbone are substituted with thiophosphates can be converted into a charge-neutral DNA using simple alkylation chemistry (Gut IG, Beck S. A procedure for selective DNA alkylation and detection by mass spectrometry. *Nucleic Acids Res.* 1995 Apr 25;23(8):1367-73). The coupling of a charge tag to this modified DNA results in an increase in sensitivity to the same level as that found for peptides. A further advantage of charge tagging is the increased stability of the analysis against impurities which make the detection of unmodified substrates considerably more difficult.

Genomic DNA is obtained from DNA of cell, tissue or other test samples using standard methods. This standard methodology is found in references such as Fritsch and Maniatis eds., *Molecular Cloning: A Laboratory Manual*, 1989.

The invention provide a method for the analysis of biological samples for features associated with the development of lymphoid cell proliferative disorders , characterised in that the nucleic acid of at least one member of the group comprising MDR1, CSNK2B, EGR4, AR, CDK4, RB1, CDC25A, GPIb beta, MYOD1, CDH3, MYCL1, ELK1, ABL1, APC, BCL2, CDH1, CDKN1A, CDKN1B, CDKN2a, CDKN2B, FOS, GSTP1, HIC-1, MGMT, MLH1, MOS, MYC, PTEN, RBL2, TGFBR2, TP73, CDKN1C, GSK3 β , ESR1, APAF1, BAK1, BAX and HOXA5 is/are contacted with a reagent or series of reagents capable of distinguishing between methylated and non methylated CpG dinucleotides within the genomic sequence of interest.

The present invention makes available a method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genomic DNA. The method is for use in the improved diagnosis, treatment and monitoring of lymphoid cell proliferative disorders, more specifically by enabling the improved identification of and differentiation between subclasses of said disorder and the genetic predisposition to said disorders. The invention presents improvements over the state of

the art in that it enables a highly specific classification of lymphomas, thereby allowing for improved informed treatment of patients.

In a particularly preferred embodiment the present invention makes available methods and nucleic acids that allow the differentiation between mantle cell lymphoma (hereinafter referred to as MCL), diffuse B-cell lymphoma (hereinafter referred to as DBCL), follicular lymphoma (FL), and chronic lymphocytic leukaemia, also known as small lymphocytic lymphoma (hereinafter referred to as CLL or SLL).

Furthermore, the method enables the analysis of cytosine methylations and single nucleotide polymorphisms.

In a preferred embodiment, the method comprises the following steps:

In the first step of the method the genomic DNA sample must be isolated from tissue or cellular sources. Such sources may include lymphoid tissue samples, cell lines, histological slides, body fluids, or tissue embedded in paraffin. Extraction may be by means that are standard to one skilled in the art, these include the use of detergent lysates, sonification and vortexing with glass beads. Once the nucleic acids have been extracted the genomic double stranded DNA is used in the analysis.

In a preferred embodiment the DNA may be cleaved prior to the next step of the method, this may be by any means standard in the state of the art, in particular, but not limited to, with restriction endonucleases.

In the second step of the method, the genomic DNA sample is treated in such a manner that cytosine bases which are unmethylated at the 5'-position are converted to uracil, thymine, or another base which is dissimilar to cytosine in terms of hybridisation behaviour. This will be understood as 'pretreatment' hereinafter.

The above described treatment of genomic DNA is preferably carried out with bisulfite (sulfite, disulfite) and subsequent alkaline hydrolysis which results in a conversion of non-methylated cytosine nucleobases to uracil or to another base which is dissimilar to cytosine in terms of base pairing behaviour. If bisulfite solution is used for the reaction, then an addition takes place at the non-methylated cytosine bases. Moreover, a denaturing reagent or solvent

as well as a radical interceptor must be present. A subsequent alkaline hydrolysis then gives rise to the conversion of non-methylated cytosine nucleobases to uracil. The chemically converted DNA is then used for the detection of methylated cytosines.

Fragments of the pretreated DNA are amplified, using sets of primer oligonucleotides according to SEQ ID NO: 213 to SEQ ID NO: 290, and a, preferably heat-stable, polymerase. Because of statistical and practical considerations, preferably more than ten different fragments having a length of 100 - 2000 base pairs are amplified. The amplification of several DNA segments can be carried out simultaneously in one and the same reaction vessel. Usually, the amplification is carried out by means of a polymerase chain reaction (PCR).

The method may also be enabled by the use of alternative primers, the design of such primers is obvious to one skilled in the art. These should include at least two oligonucleotides whose sequences are each reverse complementary or identical to an at least 18 base-pair long segment of the base sequences specified in the appendix (SEQ ID NO: 61 through SEQ ID NO: 212). Said primer oligonucleotides are preferably characterised in that they do not contain any CpG dinucleotides. In a particularly preferred embodiment of the method, the sequence of said primer oligonucleotides are designed so as to selectively anneal to and amplify, only the lymphoid tissue specific DNA of interest, thereby minimising the amplification of background or non relevant DNA. In the context of the present invention, background DNA is taken to mean genomic DNA which does not have a relevant tissue specific methylation pattern, in this case, the relevant tissue being lymphoid, both healthy and diseased.

According to the present invention, it is preferred that at least one primer oligonucleotide is bound to a solid phase during amplification. The different oligonucleotide and/or PNA-oligomer sequences can be arranged on a plane solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice, the solid phase surface preferably being composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold, it being possible for other materials such as nitrocellulose or plastics to be used as well.

The fragments obtained by means of the amplification can carry a directly or indirectly detectable label. Preferred are labels in the form of fluorescence labels, radionuclides, or detachable molecule fragments having a typical mass which can be detected in a mass spectrometer, it being preferred that the fragments that are produced have a single positive or negative net

charge for better detectability in the mass spectrometer. The detection may be carried out and visualised by means of matrix assisted laser desorption/ionisation mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).

The amplicates obtained in the second step of the method are subsequently hybridised to an array or a set of oligonucleotides and/or PNA probes. In this context, the hybridisation takes place in the manner described as follows. The set of probes used during the hybridisation is preferably composed of at least 10 oligonucleotides or PNA-oligomers. In the process, the amplicates serve as probes which hybridise to oligonucleotides previously bonded to a solid phase. In a particularly preferred embodiment, the oligonucleotides are taken from the group comprising SEQ ID NO: 291 to SEQ ID NO: 602. In a further preferred embodiment the oligonucleotides are taken from the group comprising SEQ ID NO: 559 to SEQ ID NO: 602. The non-hybridised fragments are subsequently removed. Said oligonucleotides contain at least one base sequence having a length of 10 nucleotides which is reverse complementary or identical to a segment of the base sequences specified in the appendix, the segment containing at least one CpG or TpG dinucleotide. In a further preferred embodiment the cytosine of the CpG dinucleotide, or in the case of TpG, the thiamine, is the 5th to 9th nucleotide from the 5'-end of the 10-mer. One oligonucleotide exists for each CpG or TpG dinucleotide.

In the fifth step of the method, the non-hybridised amplicates are removed.

In the final step of the method, the hybridised amplicates are detected. In this context, it is preferred that labels attached to the amplicates are identifiable at each position of the solid phase at which an oligonucleotide sequence is located.

According to the present invention, it is preferred that the labels of the amplicates are fluorescence labels, radionuclides, or detachable molecule fragments having a typical mass which can be detected in a mass spectrometer. The mass spectrometer is preferred for the detection of the amplicates, fragments of the amplicates or of probes which are complementary to the amplicates, it being possible for the detection to be carried out and visualised by means of matrix assisted laser desorption/ionisation mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI). The produced fragments may have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer.

The aforementioned method is preferably used for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genomic DNA.

In order to enable this method, the invention further provides the modified DNA of genes MDR1, CSNK2B, EGR4, AR, CDK4, RB1, CDC25A, GPIb beta, MYOD1, CDH3, MYCL1, ELK1, ABL1, APC, BCL2, CDH1, CDKN1A, CDKN1B, CDKN2a, CDKN2B, FOS, GSTP1, HIC-1, MGMT, MLH1, MOS, MYC, PTEN, RBL2, TGFBR2, TP73, CDKN1C, GSK3 β , ESR1, APAF1, BAK1, BAX and HOXA5 as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers for detecting cytosine methylations within said genes. The present invention is based on the discovery that genetic and epigenetic parameters and, in particular, the cytosine methylation patterns of genomic DNA are particularly suitable for improved diagnosis, treatment and monitoring of lymphoid cell proliferative disorders. Furthermore, the invention enables the differentiation between different subclasses of lymphomas or detection of a predisposition to lymphomas.

The nucleic acids according to the present invention can be used for the analysis of genetic and/or epigenetic parameters of genomic DNA.

This objective is achieved according to the present invention using a nucleic acid containing a sequence of at least 18 bases in length of the pretreated genomic DNA according to one of SEQ ID NO: 61 through SEQ ID NO: 212 and sequences complementary thereto.

The modified nucleic acid could heretofore not be connected with the ascertainment of disease relevant genetic and epigenetic parameters.

The object of the present invention is further achieved by an oligonucleotide or oligomer for the analysis of pretreated DNA, for detecting the genomic cytosine methylation state, said oligonucleotide containing at least one base sequence having a length of at least 10 nucleotides which hybridises to a pretreated genomic DNA according to SEQ ID NO: 61 through SEQ ID NO: 212. The oligomer probes according to the present invention constitute important and effective tools which, for the first time, make it possible to ascertain specific genetic and epigenetic parameters during the analysis of biological samples for features associated with the development of lymphoid cell proliferative disorders. Said oligonucleotides allow the improved diagnosis, treatment and monitoring of lymphoid cell proliferative disorders and

detection of the predisposition to said disorders. Furthermore, they allow the differentiation of different subclasses of lymphomas. The base sequence of the oligomers preferably contains at least one CpG or TpG dinucleotide. The probes may also exist in the form of a PNA (peptide nucleic acid) which has particularly preferred pairing properties. Particularly preferred are oligonucleotides according to the present invention in which the cytosine of the CpG dinucleotide is the 5th - 9th nucleotide from the 5'-end of the 13-mer; in the case of PNA-oligomers, it is preferred for the cytosine of the CpG dinucleotide to be the 4th - 6th nucleotide from the 5'-end of the 9-mer.

The oligomers according to the present invention are normally used in so called "sets" which contain at least one oligomer for each of the CpG dinucleotides within SEQ ID NO: 61 through SEQ ID NO: 212. Preferred is a set which contains at least one oligomer for each of the CpG dinucleotides, from SEQ ID NO: 291 through SEQ ID NO: 602. Further preferred is a set comprising SEQ ID NO: 559 to SEQ ID NO: 602.

In the case of the sets of oligonucleotides according to the present invention, it is preferred that at least one oligonucleotide is bound to a solid phase. It is further preferred that all the oligonucleotides of one set are bound to a solid phase.

The present invention moreover relates to a set of at least 10 n (oligonucleotides and/or PNA-oligomers) used for detecting the cytosine methylation state of genomic DNA using treated versions of said genomic DNA (according to SEQ ID NO: 61 through SEQ ID NO: 212 and sequences complementary thereto). These probes enable improved diagnosis, treatment and monitoring of lymphoid cell proliferative disorders progression. In particular they enable the differentiation between different sub classes of lymphoid cell proliferative disorders and the detection of a predisposition to said disorders. In a particularly preferred embodiment the set comprises SEQ ID NO: 39 to SEQ ID NO: 602.

The set of oligomers may also be used for detecting single nucleotide polymorphisms (SNPs) using pretreated genomic DNA according to one of SEQ ID NO: 61 through SEQ ID NO: 212.

According to the present invention, it is preferred that an arrangement of different oligonucleotides and/or PNA-oligomers (a so-called "array") made available by the present invention

is present in a manner that it is likewise bound to a solid phase. This array of different oligonucleotide- and/or PNA-oligomer sequences can be characterised in that it is arranged on the solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice. The solid phase surface is preferably composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold. However, nitrocellulose as well as plastics such as nylon which can exist in the form of pellets or also as resin matrices are suitable alternatives.

Therefore, a further subject matter of the present invention is a method for manufacturing an array fixed to a carrier material for the improved diagnosis, treatment and monitoring of lymphoid cell proliferative disorders, the differentiation between different subclasses of lymphomas and/or detection of the predisposition to lymphoid cell proliferative disorders. In said method at least one oligomer according to the present invention is coupled to a solid phase. Methods for manufacturing such arrays are known, for example, from US Patent 5,744,305 by means of solid-phase chemistry and photolabile protecting groups.

A further subject matter of the present invention relates to a DNA chip for the improved diagnosis, treatment and monitoring of lymphoid cell proliferative disorders. Furthermore the DNA chip enables detection of the predisposition to lymphoid cell proliferative disorders and the differentiation between different subclasses of lymphomas. The DNA chip contains at least one nucleic acid according to the present invention. DNA chips are known, for example, in US Patent 5,837,832.

Moreover, a subject matter of the present invention is a kit which may be composed, for example, of a bisulfite-containing reagent, a set of primer oligonucleotides containing at least two oligonucleotides whose sequences in each case correspond or are complementary to a 18 base long segment of the base sequences specified in the appendix (SEQ ID NO: 61 through SEQ ID NO: 212), oligonucleotides and/or PNA-oligomers as well as instructions for carrying out and evaluating the described method. However, a kit along the lines of the present invention can also contain only part of the aforementioned components.

The oligomers according to the present invention or arrays thereof as well as a kit according to the present invention are intended to be used for the improved diagnosis, treatment and monitoring of lymphoid cell proliferative disorders. Furthermore the use of said inventions extends to the differentiation between different subclasses of lymphomas and detection of the

predisposition to lymphoid cell proliferative disorders. According to the present invention, the method is preferably used for the analysis of important genetic and/or epigenetic parameters within genomic DNA, in particular for use in improved diagnosis, treatment and monitoring of lymphoid cell proliferative disorders, detection of the predisposition to said disorders and the differentiation between subclasses of said disorders.

The methods according to the present invention are used, for example, for improved diagnosis, treatment and monitoring of lymphoid cell proliferative disorders progression, detection of the predisposition to said disorders and the differentiation between subclasses of said disorders.

A further embodiment of the invention is a method for the analysis of the methylation status of genomic DNA without the need for pre-treatment. In the first step of the method the genomic DNA sample must be isolated from tissue or cellular sources. Such sources may include cell lines, histological slides, body fluids, or tissue embedded in paraffin. Extraction may be by means that are standard to one skilled in the art, these include the use of detergent lysates, sonification and vortexing with glass beads. Once the nucleic acids have been extracted the genomic double stranded DNA is used in the analysis.

In a preferred embodiment the DNA may be cleaved prior to the treatment, this may be any means standard in the state of the art, in particular with restriction endonucleases. In the second step, the DNA is then digested with one or more methylation sensitive restriction enzymes. The digestion is carried out such that hydrolysis of the DNA at the restriction site is informative of the methylation status of a specific CpG dinucleotide.

In the third step the restriction fragments are amplified. In a preferred embodiment this is carried out using a polymerase chain reaction.

In the final step the amplificates are detected. The detection may be by any means standard in the art, for example, but not limited to, gel electrophoresis analysis, hybridisation analysis, incorporation of detectable tags within the PCR products, DNA array analysis, MALDI or ESI analysis.

The present invention moreover relates to the diagnosis and/or prognosis of events which are disadvantageous or relevant to patients or individuals in which important genetic and/or epigenetic parameters within genomic DNA, said parameters obtained by means of the present invention may be compared to another set of genetic and/or epigenetic parameters, the differences serving as the basis for the diagnosis and/or prognosis of events which are disadvantageous or relevant to patients or individuals.

The genes that form the basis of the present invention can be used to form a "gene panel", i. e. a collection that comprises the particular genes of the present invention and/or their respective informative methylation sites. The formation of gene panels enables a fast and specific analysis of the disorders related therewith. The gene panels as used and described in the present invention can be employed for the diagnosis, treatment and monitoring and the analysis of a predisposition for the disorders described herein with surprisingly high efficiencies.

The use of a plurality of CpG-sites from a divers array of genes that specifically regulate cell proliferative disorders, in addition allows for a relatively high degree of sensitivity and specificity in comparison with tools that comprise singular gene-diagnosis- and gene-determination-instruments. Furthermore, the panel as described herein, in contrast to other methods available, can be designed to fit to a more specific use in the analyses of multiple disorders that are all specifically caused by cell proliferative disorders.

In the context of the present invention the term "hybridisation" is to be understood as a bond of an oligonucleotide to a completely complementary sequence along the lines of the Watson-Crick base pairings in the sample DNA, forming a duplex structure.

In the context of the present invention, "genetic parameters" are mutations and polymorphisms of genomic DNA and sequences further required for their regulation. To be designated as mutations are, in particular, insertions, deletions, point mutations, inversions and polymorphisms and, particularly preferred, SNPs (single nucleotide polymorphisms).

In the context of the present invention, "epigenetic parameters" are, in particular, cytosine methylations and further modifications of DNA bases of genomic DNA and sequences further required for their regulation. Further epigenetic parameters include, for example, the acetyla-

tion of histones which, cannot be directly analysed using the described method but which, in turn, correlates with the DNA methylation.

In the following, the present invention will be explained in more detail on the basis of the figures, sequences and examples without being limited thereto. In the attached figures,

Figure 1 shows the source of all samples that were used in the analyses described in examples 1 and 2. Column „1“ indicates the sample number, which is applicable also for figures 2 to 7. Column „2“ shows the diagnosis of the disorder, wherein MCL is mantle cell-lymphoma, FL means follicular lymphoma and CLL/SLL means chronic lymphocytic leukaemia/small lymphocytic lymphoma, and DLBCL means diffuse large B-cell-lymphoma. Column „3“ indicates the age of the patient, from which the sample was obtained. Column „4“ indicates the gender age of the patient, from which the sample was obtained.

Figure 2 shows the differentiation of MCL, DLBCL and CLL/SLL from FL I and II, according to example 2. The markers on the left side of the plot are gene- and CpG-identifiers, these correspond to the ones of table 3. The markers on the right side indicate the significance (p-value, T-test) of the difference between the means of the two groups. Each row correspond to a single CpG and each column to the methylation grade of a sample. The CpGs are sorted according to their contribution for the distinctiveness of the differential diagnosis of the two lymphoma, with increasing contribution from top to bottom. Black indicates a complete methylation of a particular CpG-position, white indicates no methylation at the particular position, with graduations of methylation which are indicated in grey, from light (small portion of methylation) to dark (large portion of methylation).

Figure 3 shows the differentiation of MCL, DLBCL and CLL/SLL from Fl I and II (only male samples), according to example 2. The markers on the left side of the plot are gene- and CpG-identifiers, these correspond to the ones of table 4. The markers on the right side indicate the significance (p-value, T-test) of the difference between the means of the two groups. Each row correspond to a single CpG and each column to the methylation grade of a sample. The CpGs are sorted according to their contribution for the distinctiveness of the differential diagnosis of the two lymphoma, with increasing contribution from top to bottom. Black indicates a complete methylation of a particular CpG-position, white indicates no methylation at the particular position, with graduations of methylation which are indicated in grey, from light (small portion of methylation) to dark (large portion of methylation).

Figure 4 shows the differentiation of MCL from follicular lymphoma, according to example 2. The markers on the left side of the plot are gene- and CpG-identifiers, these correspond to the ones of table 5. The markers on the right side indicate the significance (p-value, T-test) of the difference between the means of the two groups. Each row correspond to a single CpG and each column to the methylation grade of a sample. The CpGs are sorted according to their contribution for the distinctiveness of the differential diagnosis of the two lymphoma, with increasing contribution from top to bottom. Black indicates a complete methylation of a particular CpG-position, white indicates no methylation at the particular position, with graduations of methylation which are indicated in grey, from light (small portion of methylation) to dark (large portion of methylation).

Figure 5 shows the differentiation of MCL from follicular lymphoma (only male samples), according to example 2. The markers on the left side of the plot are gene- and CpG-identifiers, these correspond to the ones of table 6. The markers on the right side indicate the significance (p-value, T-test) of the difference between the means of the two groups. Each row correspond to a single CpG and each column to the methylation grade of a sample. The CpGs are sorted according to their contribution for the distinctiveness of the differential diagnosis of the two lymphoma, with increasing contribution from top to bottom. Black indicates a complete methylation of a particular CpG-position, white indicates no methylation at the particular position, with graduations of methylation which are indicated in grey, from light (small portion of methylation) to dark (large portion of methylation).

Figure 6 shows the differentiation of FL from CLL/SLL, according to example 2. The markers on the left side of the plot are gene- and CpG-identifiers, these correspond to the ones of table 7. The markers on the right side indicate the significance (p-value, T-test) of the difference between the means of the two groups. Each row correspond to a single CpG and each column to the methylation grade of a sample. The CpGs are sorted according to their contribution for the distinctiveness of the differential diagnosis of the two lymphoma, with increasing contribution from top to bottom. Black indicates a complete methylation of a particular CpG-position, white indicates no methylation at the particular position, with graduations of methylation which are indicated in grey, from light (small portion of methylation) to dark (large portion of methylation).

Figure 7 shows the differentiation of FL from CLL/SLL (only male samples), according to example 2. The markers on the left side of the plot are gene- and CpG-identifiers, these correspond to the ones of table 8. The markers on the right side indicate the significance (p-value, T-test) of the difference between the means of the two groups. Each row correspond to a single CpG and each column to the methylation grade of a sample. The CpGs are sorted according to their contribution for the distinctiveness of the differential diagnosis of the two lymphoma, with increasing contribution from top to bottom. Black indicates a complete methylation of a particular CpG-position, white indicates no methylation at the particular position, with graduations of methylation which are indicated in grey, from light (small portion of methylation) to dark (large portion of methylation).

SEQ ID NO: 1 to SEQ ID NO: 38 represent 5' and/or regulatory regions of the genomic DNA of genes MDR1, CSNK2B, EGR4, AR, CDK4, RB1, CDC25A, GPIb beta, MYOD1, CDH3, MYCL1, ELK1, ABL1, APC, BCL2, CDH1, CDKN1A, CDKN1B, CDKN2a, CDKN2B, FOS, GSTP1, HIC-1, MGMT, MLH1, MOS, MYC, PTEN, RBL2, TGFBR2, TP73, CDKN1C, GSK3 β , ESR1, APAF1, BAK1, BAX and HOXA5. These sequences are derived from Genbank and will be taken to include all minor variations of the sequence material which are currently unforeseen, for example, but not limited to, minor deletions and SNPs.

SEQ ID NO: 61 to SEQ ID NO: 212 exhibit the pretreated sequence of DNA derived from genes MDR1, CSNK2B, EGR4, AR, CDK4, RB1, CDC25A, GPIb beta, MYOD1, CDH3, MYCL1, ELK1, ABL1, APC, BCL2, CDH1, CDKN1A, CDKN1B, CDKN2a, CDKN2B, FOS, GSTP1, HIC-1, MGMT, MLH1, MOS, MYC, PTEN, RBL2, TGFBR2, TP73, CDKN1C, GSK3 β , ESR1, APAF1, BAK1, BAX and HOXA5. These sequences will be taken to include all minor variations of the sequence material which are currently unforeseen, for example, but not limited to, minor deletions and SNPs.

SEQ ID NO: 213 to SEQ ID NO:290 exhibit the sequence of primer oligonucleotides for the amplification of pretreated DNA according to Sequence IDs 61 to 212.

SEQ ID NO: 291 to SEQ ID NO: 602 exhibit the sequence of oligomers which are useful for the analysis of CpG positions within genomic DNA according to SEQ ID NO: 1 to SEQ ID NO: 38.

SEQ ID NO: 559 to SEQ ID NO: 602 exhibit the sequence of oligomers which are useful for the analysis of CpG positions within genomic DNA according to SEQ ID NO: 1 to SEQ ID NO: 38.

Examples 1 and 2: Digital Phenotype

In the following examples, multiplex PCR was carried out on samples from patients with different subclasses of lymphomas (see Figure 1 for further details). Each sample was treated in the manner described below in Example 1 in order to deduce the methylation status of CpG positions, the CpG methylation information for each sample was collated and then used in an analysis, as detailed in Example 2. An alternative example for the analysis of the CpG-methylation status is furthermore described in example 3.

Example 1

In the first step the genomic DNA was isolated from the cell samples using the Wizzard kit from (Promega). The isolated genomic DNA from the samples are treated using a bisulfite solution (hydrogen sulfite, disulfite). The treatment is such that all non methylated cytosines within the sample are converted to thiamine, conversely 5-methylated cytosines within the sample remain unmodified. The treated nucleic acids were then amplified using multiplex PCRs, amplifying 8 fragments per reaction with Cy5 fluorescently labelled primers. PCR primers used are described in Table 1. PCR conditions were as follows.

Reaction solution:

10 ng bisulfite treated DNA
3,5 mM MgCl₂
400 μ M dNTPs
2 pmol each primer
1 U Hot Star Taq (Qiagen)

Forty cycles were carried out as follows. Denaturation at 95°C for 15 min, followed by annealing at 55°C for 45 sec., primer elongation at 65°C for 2 min. A final elongation at 65°C was carried out for 10 min. All PCR products from each individual sample were then hybridised to glass slides carrying a pair of immobilised oligonucleotides for each CpG position under analysis. Each of these detection oligonucleotides was designed to hybridise to the bisulphite converted sequence around one CpG site which was either originally unmethylated (TG) or methylated (CG). See Table 2 for further details of all hybridisation oligonucleotides

used (both informative and non-informative) Hybridisation conditions were selected to allow the detection of the single nucleotide differences between the TG and CG variants.

5 µl volume of each multiplex PCR product was diluted in 10 x Ssarc buffer (10 x Ssarc:230 ml 20 x SSC, 180 ml sodium lauryl sarcosinate solution 20% , dilute to 1000 ml with dH₂O). The reaction mixture was then hybridised to the detection oligonucleotides as follows. Denaturation at 95°C, cooling down to 10 °C, hybridisation at 42°C overnight followed by washing with 10 x Ssarc and dH₂O at 42°C.

Fluorescent signals from each hybridised oligonucleotide were detected using genepix® scanner and software. Ratios for the two signals (from the CG oligonucleotide and the TG oligonucleotide used to analyse each CpG position) were calculated based on comparison of intensity of the fluorescent signals.

Example 2

The information is then sorted into a ranked matrix (as shown in Figures 2 to 7) according to CpG methylation differences between the two classes of tissues, using an algorithm. The most significant CpG positions are at the bottom of the matrix with significance decreasing towards the top. Black indicates total methylation at a given CpG position, white represents no methylation at the particular position, with degrees of methylation represented in gray, from light (low proportion of methylation) to dark (high proportion of methylation). Each row represents one specific CpG position within a gene and each column shows the methylation profile for the different CpGs for one sample. On the left side a CpG and gene identifier is shown this may be cross referenced with the accompanying table (Tables 3 to 8) in order to ascertain the gene in question and the detection oligomer used. On the right side p values for the individual CpG positions are shown. The p values are the probabilities that the observed distribution occurred by chance in the data set.

For selected distinctions, we trained a learning algorithm (support vector machine, SVM). The SVM (as discussed by F. Model, P. Adorjan, A. Olek, C. Piepenbrock, Feature selection for DNA methylation based cancer classification. Bioinformatics. 2001 Jun;17 Suppl 1:S157-64) constructs an optimal discriminant between two classes of given training samples. In this case each sample is described by the methylation patterns (CG/TG ratios) at the investigated CpG sites. The SVM was trained on a subset of samples of each class, which were presented with

the diagnosis attached. Independent test samples, which were not shown to the SVM before were then presented to evaluate, if the diagnosis can be predicted correctly based on the predictor created in the training round. This procedure was repeated several times using different partitions of the samples, a method called crossvalidation. Please note that all rounds are performed without using any knowledge obtained in the previous runs. The number of correct classifications was averaged over all runs, which gives a good estimate of our test accuracy (percent of correct classified samples over all rounds).

MCL, DLBCL & CLL/SLL compared to FL I and II.(Figures 2 and 3)

In figure 2, the first group is composed of 42 samples of MCL, DLBCL & CLL/SLL from both sexes, which are compared to 38 samples of FL I and II. The p-value shows a clear discrimination between the two groups, 9 CpG positions from 7 distinct genes allow discrimination between the 2 groups ($p < 0.05$). The crossvalidation accuracy performed by a SVM is calculated as 75.8% with a standard deviation of 2.8%. The significant genes and detection oligonucleotides are shown below in Table 3.

The analysis may be refined by performing the comparison between members of the same sex. The comparison of male samples only (Figure 3) increased the accuracy to 80.4% with a standard deviation of 2.9%. The significant genes and detection oligonucleotides are shown in Table 4.

MCL compared to follicular lymphoma. (Figures 4 and 5)

Comparison of male MCL samples to male and female follicular lymphoma samples. The analysis allowed for a discrimination between the 2 classes with an accuracy of 92%, with a standard deviation of 2.4%. The significant genes and detection oligonucleotides are shown in Table 5.

Comparison of male samples only from FL II identified informative CpG positions in 9 genes. The crossvalidation accuracy is 86.5%, with a standard deviation of 3.7%. The decreased accuracy is not surprising in light of the reduced sample size use for training the classifier. The significant genes and detection oligonucleotides are shown in Table 6.

FL compared to CLL/SLL (Figures 6 and 7)

Comparison of MCL to CLL/SLL, male samples only allowed a discrimination between the two groups with a classification accuracy of 91% with a standard deviation of 2.3%. The significant genes and detection oligonucleotides are shown in Tables 7 and 8.

Example 3

Identification of the methylation status of a CpG site within the gene CDKN1C. The following example illustrates an alternative manner of CpG methylation status analysis which may be used in place of the method illustrated in Example 1 to provide data in an analysis as illustrated in Example 2.

A fragment of the gene CDKN1C (Seq ID NO: 32) was PCR amplified using primers CATTTGGGGAGGCAGATA (Seq ID NO: xx) and TGTCCTTGAGAGGTGCGA (Seq ID NO: yy). The resultant fragment (262 bp in length) contained an informative CpG at position 63. The amplificate DNA was digested with the restriction endonuclease *EaeI*, recognition site YGGCCR. Hydrolysis by said endonuclease is blocked by methylation of the CpG at position 106 of the amplificate. The digest was used as a control.

Genomic DNA was isolated from lymphoma tissues using the wizzard® DNA isolation kit (Promega). Each sample was digested using *EaeI* according to manufacturer's recommendations (New England Biolabs).

10 ng of each genomic digest was then amplified using PCR primers CATTTGGGGAGGCAGATA (Seq ID NO: zz) and TGTCCTTGAGAGGTGCGA (Seq ID NO: aa). The PCR reactions were performed using a thermocycler (Eppendorf GmbH) using 10 ng of DNA, 6 pmole of each primer, 200 µM of each dNTP, 1.5 mM MgCl₂ and 1 U of HotstartTaq (Qiagen AG). The other conditions were as recommended by the Taq polymerase manufacturer. Using the above mentioned primers, gene fragments were amplified by PCR performing a first denaturation step for 14 min at 96 °C, followed by 30 - 45 cycles (step 2: 60 sec at 96°C, step 3: 45 sec at 52 °C, step 4: 75 sec at 72 °C) and a subsequent final elongation of 10 min at 72 °C. The presence of PCR products was analysed by agarose gel electrophoresis.

PCR products were detectable with *EaeI* hydrolysed DNA isolated from upmethyated tissue, when step 2 to step 4 of the cycle program were repeated 34, 37, 39, 42 and 45 fold. In con-

trast significant levels of PCR products were only detectable with *EaeI* hydrolysed DNA isolated from downmethylated (and the control sample) when step 2 to step 4 of the cycle program were repeated 42 and 45 fold. These results were combined in an analysis as illustrated in Example 3 with other members of a gene panel for the analysis of lymphoma tissues.

Tables

Table 1: PCR primers and products

No:	Gene:	Primer:	Primer type:	Size:
1	EGR4 (SEQ ID NO: 3)	AGGGGGATTGAGTGTTAAGT (SEQ ID NO: 214) CCCAAACATAAACACAAAAT (SEQ ID NO: 213)	start stop	293
2	GPIIb beta (SEQ ID NO: 8)	GGTGATAGGAGAATAATGTTGG (SEQ ID NO: 215) TCTCCCAACTACAACCAAAC (SEQ ID NO: 216)	start stop	379
3	CDKN1B (SEQ ID NO: 18)	GTGGGGAGGTAGTTGAAGA (SEQ ID NO: 217) ATACACCCTAACCCAAAAT (SEQ ID NO: 218)	start stop	478
4	CSNK2B (SEQ ID NO: 2)	GGGGAAATGGAGAAGTGTA (SEQ ID NO: 219) CTACCAATCCCAAATAACC (SEQ ID NO: 220)	start stop	524
5	TP73 (SEQ ID NO: 31)	AGTAAATAGTGGGTGAGTTATGAA (SEQ ID NO: 222) GAAAAACCTCTAAAACTACTCTCC (SEQ ID NO: 221)	start stop	607
6	RB1 (SEQ ID NO: 6)	TTTAAGTTTGT TTTTGT TTTTGGT (SEQ ID NO: 223) TCCTACTCTAAATCCTCCTCAA (SEQ ID NO: 224)	start stop	718
7	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGTAGTTGGTTATATGGTGAGG (SEQ ID NO: 225) TCACACTCTTAAAAACCACAAAA (SEQ ID NO: 226)	start stop	748
8	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	AAGTGT TTTTAGT TTTTAATGGGTA (SEQ ID NO: 22) CAAACCCAAAACCTCACCTAT (SEQ ID NO: 228)	start stop	966
9	ABL1 (SEQ ID NO: 13)	GTTAGGAGGGGGTTAAGG (SEQ ID NO: 229) CCAACTTCAAACAAATCTCC (SEQ ID NO: 230)	start stop	291
10	FOS (SEQ ID NO: 21)	TTTTTGGGGTTTAGTTTAGAAT (SEQ ID NO: 231) AACCTTCATCCCCTAACCT	start stop	308

		(SEQ ID NO: 232)		
11	MOS (SEQ ID NO: 26)	ACCCTACAACAATCCCTCA (SEQ ID NO: 233) TGGTTTTTAGGTTATTGGATTT (SEQ ID NO: 234)	start stop	343
12	APC (SEQ ID NO: 14)	AGGAAGTATTGAAGATGAAGTTATG (SEQ ID NO: 235) TTCCAATAAAACAATAAACTC (SEQ ID NO: 236)	start stop	
13	MOS (SEQ ID NO: 26)	TGATTGGGAGTAGGTGTGTT (SEQ ID NO: 237) CAAATCTTCCAACCTTCTCAA (SEQ ID NO: 238)	start stop	523
14	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	GTTTAGAAGTTTAAGATTAG (SEQ ID NO: 239) CAAAACTCAACCTCTATCT (SEQ ID NO: 240)	start stop	611
15	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	AGGGGGAATTAAATAGAAAGAG (SEQ ID NO: 241) CAATAAAACCATCCCAAATACT (SEQ ID NO: 242)	start stop	662
16	BAX (SEQ ID NO: 37)	AAATAAATAGAAAAGTAGGTTTGGC (SEQ ID NO: 243) TTCTACCCCTCAATACTTAAAAA (SEQ ID NO: 244)	start stop	716
17	HIC-1 (SEQ ID NO: 23)	TGGGTTGGAGAAGAAGTTTA (SEQ ID NO: 245) TCATATTTCCAAAAACACACC (SEQ ID NO: 246)	start stop	280
18	CDKN1C (SEQ ID NO: 32)	GGGGAGGTAGATATTTGGATAA (SEQ ID NO: 247) AACTACACCATTTATATTCCCAC (SEQ ID NO: 248)	start stop	300
19	PTEN (SEQ ID NO: 28)	TTTAGGTAGTTATATTGGGTATGTT (SEQ ID NO: 249) TCAACTCTCAAACCTCCATCA (SEQ ID NO: 250)	start stop	346
20	AR (SEQ ID NO: 4)	GTAGTAGTAGTAGTAAGAGA (SEQ ID NO: 251) ACCCCTAAATAATTATCCT (SEQ ID NO: 252)	start stop	460
21	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TAAGGGGAGAGGAGGAGTTT (SEQ ID NO: 253) ACCAATTCTCAATCATCTCTTT (SEQ ID NO: 254)	start stop	545
22	MGMT (SEQ ID NO: 24)	AAGGTTTTAGGGAAGAGTGTTT (SEQ ID NO: 255) ACCTTTTCCTATCACAAAAATAA (SEQ ID NO: 256)	start stop	636
23	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	AGATATGTTTGGAGATTTTAGGA (SEQ ID NO: 257) AACTCCCCACCTCTAATTCTAT (SEQ ID NO: 258)	start stop	674

24	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	ATTAGGGGTATAGAGGAGTATTGA (SEQ ID NO: 259) CTTACAAACCCACAATAAACAA (SEQ ID NO: 260)	start stop	883
25	RBL2 (SEQ ID NO: 29)	GAAAATGGGTGTGTGTGG (SEQ ID NO: 261) TACAAATAAAAACAAATCCCCT (SEQ ID NO: 262)	start stop	112
26	GSK3 β (SEQ ID NO: 33)	TAAGTGATAAAGGAAGGAAGGA (SEQ ID NO: 263) CCTTCAAACCCCAAACAA (SEQ ID NO: 264)	start stop	243
27	GSTP1 (SEQ ID NO: 22)	ATTTGGGAAAGAGGGAAAG (SEQ ID NO: 265) TAAAAACTCTAAACCCCATCC (SEQ ID NO: 266)	start stop	300
28	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	GGATTAGTGGGAATAGAGGTG (SEQ ID NO: 267) AAACCCAAACTCCTAACTACC (SEQ ID NO: 268)	start stop	408
29	CDH1 (SEQ ID NO: 16)	CAAATAAACCTCAACCAATC (SEQ ID NO: 269) TGGAGGGGGTAGGAAAGT (SEQ ID NO: 270)	start stop	474
30	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	TAAGTATGTTGAAGAAAGATTATTGTAG (SEQ ID NO: 272) TAAAAACTATCCCATAATAACTCCCAAC (SEQ ID NO: 271)	start stop	633
31	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	GGTTGGTTGAAGGAATAGAAAT (SEQ ID NO: 273) CCCACTAAACATACCCTTATTC (SEQ ID NO: 274)	start stop	708
32	CDKN2a (SEQ ID NO: 19)	GGGGTTGGTTGGTTATTAGA (SEQ ID NO: 275) AACCCTCTACCCACCTAAAT (SEQ ID NO: 276)	start stop	256
33	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	GTAATTTGAAGAAAGTTGAGGG (SEQ ID NO: 277) CCAACAATAAACAAAACCTCT (SEQ ID NO: 278)	start stop	296
34	HOXA5 (SEQ ID NO: 38)	AAACCCCAAACAACCTCTAT (SEQ ID NO: 280) GAAGGGGGAAAGTTATTAGTTA (SEQ ID NO: 279)	start stop	392
35	CDC25A (SEQ ID NO: 7)	TTGGGAGTTTTTATTGATTTT (SEQ ID NO: 281) ACAACCTAAAAATTAAATCCAAA (SEQ ID NO: 282)	start stop	445
36	MYCL1 (SEQ ID NO: 11)	AGGTTTGGGTTATTGAGTTT (SEQ ID NO: 283) CATTATTTCTAACTACCTTATATCTC (SEQ ID NO: 284)	start stop	491
37	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	AATTAGGGATGGGAAAAGTAGT (SEQ ID NO: 285)	start stop	558

		AAACATAACAAAATCAAATCCC (SEQ ID NO: 286)		
38	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	GTATTTTATGTTAAGGGGGAAA (SEQ ID NO: 287) AAAAACCACAATCCTCCC (SEQ ID NO: 288)	start stop	640
39	MYC (SEQ ID NO: 27)	AGAGGGAGTAAAAGAAAATGGT (SEQ ID NO: 289) CCAAATAAACAAAATAACCTCC (SEQ ID NO: 290)	start stop	712

Table 2: Hybridisation oligonucleotides

No:	Gene	Oligo:
1	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	TTGGTGGTCGTTTAAAGG (SEQ ID NO: 583)
2	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	TTGGTGGTTGTTTAAAGG (SEQ ID NO: 584)
3	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	TTGAAAGACGTGTTTATA (SEQ ID NO: 291)
4	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	TTGAAAGATGTGTTTATA (SEQ ID NO: 292)
5	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	AGGTGTAACGGAAGTTAG (SEQ ID NO: 293)
6	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	AGGTGTAATGGAAGTTAG (SEQ ID NO: 294)
7	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	TAGTTTTTCGAGGAATTA (SEQ ID NO: 295)
8	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	TAGTTTTTTGAGGAATTA (SEQ ID NO: 296)
9	CSNK2B (SEQ ID NO: 2)	AGGAGTTTCGGAGGAAAT (SEQ ID NO: 297)
10	CSNK2B (SEQ ID NO: 2)	AGGAGTTTTGGAGGAAAT (SEQ ID NO: 298)
11	CSNK2B (SEQ ID NO: 2)	GAGAGTTGCGGAAAGAGA (SEQ ID NO: 299)
12	CSNK2B (SEQ ID NO: 2)	GAGAGTTGTGGAAAGAGA (SEQ ID NO: 300)
13	CSNK2B (SEQ ID NO: 2)	GGGTTTTTCGTGATAGT (SEQ ID NO: 301)
14	CSNK2B (SEQ ID NO: 2)	GGGTTTTTGTGATAGT (SEQ ID NO: 302)
15	CSNK2B (SEQ ID NO: 2)	TAGGTTAGCGTATTGGGA (SEQ ID NO: 303)
16	CSNK2B (SEQ ID NO: 2)	TAGGTTAGTGTATTGGGA (SEQ ID NO: 304)
17	EGR4 (SEQ ID NO: 3)	GTGGGAAGCGTATTTATC (SEQ ID NO: 305)

18	EGR4 (SEQ ID NO: 3)	GTGGGAAGTGTATTTATC (SEQ ID NO: 306)
19	EGR4 (SEQ ID NO: 3)	AATAATAACGTTATAGTT (SEQ ID NO: 307)
20	EGR4 (SEQ ID NO: 3)	AATAATAATGTTATAGTT (SEQ ID NO: 308)
21	EGR4 (SEQ ID NO: 3)	TTATAGTTCGAGTTTTTT (SEQ ID NO: 309)
22	EGR4 (SEQ ID NO: 3)	TTATAGTTTGAGTTTTTT (SEQ ID NO: 310)
23	EGR4 (SEQ ID NO: 3)	GGAGTTTTTCGGTATATAT (SEQ ID NO: 311)
24	EGR4 (SEQ ID NO: 3)	GGAGTTTTTTGGTATATAT (SEQ ID NO: 312)
25	AR (SEQ ID NO: 4)	TGTTATTTTCGAGAGAGGT (SEQ ID NO: 313)
26	AR (SEQ ID NO: 4)	TGTTATTTTGAGAGAGGT (SEQ ID NO: 314)
27	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGCGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 569)
28	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGTGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 570)
29	AR (SEQ ID NO: 4)	GTAGTATTCGAAGGTAGT (SEQ ID NO: 315)
30	AR (SEQ ID NO: 4)	GTAGTATTTGAAGGTAGT (SEQ ID NO: 316)
31	AR (SEQ ID NO: 4)	GGAGGTTTCGGGGGTTTT (SEQ ID NO: 317)
32	AR (SEQ ID NO: 4)	GGAGGTTTTGGGGGTTTT (SEQ ID NO: 318)
33	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GTATGGGGTCGTAGGAAT (SEQ ID NO: 319)
34	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GTATGGGGTTGTAGGAAT (SEQ ID NO: 320)
35	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGAAGGGTCGTTTAAGGG (SEQ ID NO: 563)
36	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGAAGGGTTGTTTAAGGG (SEQ ID NO: 564)
37	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGGTTGGCGTGAGGTA (SEQ ID NO: 321)
38	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGGTTGGTGTGAGGTA (SEQ ID NO: 322)
39	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	AGGATTTTCGATGTAAGG (SEQ ID NO: 323)
40	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	AGGATTTTGTATGTAAGG (SEQ ID NO: 324)
41	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGGTTTTACGTGGTTGGA (SEQ ID NO: 325)
42	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGGTTTTATGTGGTTGGA (SEQ ID NO: 326)
43	MOS (SEQ ID NO: 5)	GAGTTTAACGTAGTAAGG (SEQ ID NO: 327)

	NO: 26)	
44	MOS (SEQ ID NO: 26)	GAGTTTAATGTAGTAAGG (SEQ ID NO: 328)
45	MOS (SEQ ID NO: 26)	TATGGAGTTCGGTGGTAA (SEQ ID NO: 571)
46	MOS (SEQ ID NO: 26)	TATGGAGTTTGGTGGTAA (SEQ ID NO: 572)
47	MOS (SEQ ID NO: 26)	TTTATTGTCGTATTGGAG (SEQ ID NO: 595)
48	MOS (SEQ ID NO: 26)	TTTATTGTTGTATTGGAG (SEQ ID NO: 596)
49	MOS (SEQ ID NO: 26)	GTTGTGAACGGTTTGT TT (SEQ ID NO: 329)
50	MOS (SEQ ID NO: 26)	GTTGTGAATGGTTTGT TT (SEQ ID NO: 330)
51	RB1 (SEQ ID NO: 6)	TTAGATTTTCGGGATAGGG (SEQ ID NO: 331)
52	RB1 (SEQ ID NO: 6)	TTAGATTTTGGGATAGGG (SEQ ID NO: 332)
53	RB1 (SEQ ID NO: 6)	TATAGTTTCGTTAAGTGT (SEQ ID NO: 333)
54	RB1 (SEQ ID NO: 6)	TATAGTTTTGTTAAGTGT (SEQ ID NO: 334)
55	RB1 (SEQ ID NO: 6)	GTGTATTTTCGGTTTGGAG (SEQ ID NO: 601)
56	RB1 (SEQ ID NO: 6)	GTGTATTTTGGTTTGGAG (SEQ ID NO: 602)
57	RB1 (SEQ ID NO: 6)	TTGGAAGGCGTTTGGATT (SEQ ID NO: 335)
58	RB1 (SEQ ID NO: 6)	TTGGAAGGTGTTTGGATT (SEQ ID NO: 336)
59	CDC25A (SEQ ID NO: 7)	GTGTAGGTCGGTTTGGTT (SEQ ID NO: 337)
60	CDC25A (SEQ ID NO: 7)	GTGTAGGTTGGTTTGGTT (SEQ ID NO: 338)
61	CDC25A (SEQ ID NO: 7)	TTGTTATTCGGAGTTGGG (SEQ ID NO: 339)
62	CDC25A (SEQ ID NO: 7)	TTGTTATTTGGAGTTGGG (SEQ ID NO: 340)
63	CDC25A (SEQ ID NO: 7)	GGAGAATAGCGAAGATAG (SEQ ID NO: 341)
64	CDC25A (SEQ ID NO: 7)	GGAGAATAGTGAAGATAG (SEQ ID NO: 342)
65	CDC25A (SEQ ID NO: 7)	GAAAGGTCGGTTTGGT (SEQ ID NO: 343)
66	CDC25A (SEQ ID NO: 7)	GAAAGGTTGGTTTGGT (SEQ ID NO: 344)
67	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	TTTGAGAGCGGGTGGGAG (SEQ ID NO: 579)
68	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	TTTGAGAGTGGGTGGGAG (SEQ ID NO: 580)

69	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGCGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 561)
70	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGTGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 562)
71	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GGTTAGGTCGTAGTATTG (SEQ ID NO: 345)
72	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GGTTAGGTTGTAGTATTG (SEQ ID NO: 346)
73	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	ATGGGTTTCGGTGAGTTT (SEQ ID NO: 599)
74	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	ATGGGTTTTGGTGAGTTT (SEQ ID NO: 600)
75	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	ATAGTAGTCGGGTGTTGG (SEQ ID NO: 347)
76	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	ATAGTAGTTGGGTGTTGG (SEQ ID NO: 348)
77	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	GTGTTAGTCGTTTAGGGT (SEQ ID NO: 597)
78	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	GTGTTAGTTGTTTAGGGT (SEQ ID NO: 598)
79	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	TAGTTGTTCGTTTGGGTT (SEQ ID NO: 349)
80	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	TAGTTGTTTGTGTTGGGTT (SEQ ID NO: 350)
81	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	GGTTATTACGGATAAATA (SEQ ID NO: 351)
82	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	GGTTATTATGGATAAATA (SEQ ID NO: 352)
83	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	AAATTAGTCGGGTGTGGT (SEQ ID NO: 353)
84	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	AAATTAGTTGGGTGTGGT (SEQ ID NO: 354)
85	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	TGTGGTGGCGTAAGTTTG (SEQ ID NO: 355)
86	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	TGTGGTGGTGTAAGTTTG (SEQ ID NO: 356)
87	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	TTAGAAACGCGGTTTTT (SEQ ID NO: 357)
88	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	TTAGAAATGCGGTTTTT (SEQ ID NO: 358)
89	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	GGAGTTTTTCGTTTTTAGT (SEQ ID NO: 359)
90	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	GGAGTTTTTGTTTTTAGT (SEQ ID NO: 360)
91	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	TAGAATTGCGAGATAGAG (SEQ ID NO: 361)
92	CDH3 (SEQ ID NO: 10)	TAGAATTGTGAGATAGAG (SEQ ID NO: 362)
93	MYCL1 (SEQ ID NO: 11)	TTGAGGGTCGTTAGGTGG (SEQ ID NO: 363)
94	MYCL1 (SEQ ID NO: 11)	TTGAGGGTTGTTAGGTGG (SEQ ID NO: 364)

	NO: 11)	
95	MYCL1 (SEQ ID NO: 11)	TTTTAGTTCGGAGTGGGT (SEQ ID NO: 365)
96	MYCL1 (SEQ ID NO: 11)	TTTTAGTTTGGAGTGGGT (SEQ ID NO: 366)
97	MYCL1 (SEQ ID NO: 11)	AGTTTAGTCGGTTGGTAT (SEQ ID NO: 367)
98	MYCL1 (SEQ ID NO: 11)	AGTTTAGTTGGTTGGTAT (SEQ ID NO: 368)
99	MYCL1 (SEQ ID NO: 11)	GGGGTTATCGGGGATTGA (SEQ ID NO: 369)
100	MYCL1 (SEQ ID NO: 11)	GGGGTTATTGGGGATTGA (SEQ ID NO: 370)
101	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	TTTGTTTTTCGTTGAGTAG (SEQ ID NO: 371)
102	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	TTTGTTTTTGTGAGTAG (SEQ ID NO: 372)
103	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	TTTATTTTCGTTTTTGGG (SEQ ID NO: 373)
104	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	TTTATTTTTGTTTTTGGG (SEQ ID NO: 374)
105	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	GAAGGGTTCGTTTTTTAA (SEQ ID NO: 375)
106	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	GAAGGGTTTGTTTTTTAA (SEQ ID NO: 376)
107	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	ATTAATAGCGTTTTGGTT (SEQ ID NO: 377)
108	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	ATTAATAGCGTTTTGGTT (SEQ ID NO: 378)
109	ABL1 (SEQ ID NO: 13)	GTTTTTTTCGGGTTTTTT (SEQ ID NO: 379)
110	ABL1 (SEQ ID NO: 13)	GTTTTTTTTGGGTTTTTT (SEQ ID NO: 380)
111	APC (SEQ ID NO: 14)	TATTAGAGCGTTTAAAG (SEQ ID NO: 381)
112	APC (SEQ ID NO: 14)	TATTAGAGTGTTTAAAG (SEQ ID NO: 382)
113	APC (SEQ ID NO: 14)	GTTTTTTTCGATTTGGGT (SEQ ID NO: 383)
114	APC (SEQ ID NO: 14)	GTTTTTTTTGATTTGGGT (SEQ ID NO: 384)
115	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTGTTTCGCGTGATTGA (SEQ ID NO: 385)
116	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTGTTTTGTGTGATTGA (SEQ ID NO: 386)
117	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGCGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 567)
118	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGTGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 568)
119	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	TAAGTTGTCGTAGAGGGG (SEQ ID NO: 387)

120	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	TAAGTTGTTGTAGAGGGG (SEQ ID NO: 388)
121	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGGGGTTACGAGTGGGAT (SEQ ID NO: 389)
122	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGGGGTTATGAGTGGGAT (SEQ ID NO: 390)
123	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGGATTTTCGTCGTTGTAG (SEQ ID NO: 391)
124	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGGATTTTGTGTTGTAG (SEQ ID NO: 392)
125	CDH1 (SEQ ID NO: 16)	AGGGGGTGCGTGGTTGTA (SEQ ID NO: 393)
126	CDH1 (SEQ ID NO: 16)	AGGGGGTGCGATGGTTGTA (SEQ ID NO: 394)
127	CDH1 (SEQ ID NO: 16)	AGTTTCGACGTTATTGAG (SEQ ID NO: 395)
128	CDH1 (SEQ ID NO: 16)	AGTTTCAACATTATTGAG (SEQ ID NO: 396)
129	CDH1 (SEQ ID NO: 16)	AGAGGTTGCGGTTTAAAG (SEQ ID NO: 397)
130	CDH1 (SEQ ID NO: 16)	AGAGGTTGCAGTTTAAAG (SEQ ID NO: 398)
131	CDH1 (SEQ ID NO: 16)	AGGGGATTCGGGGTATTT (SEQ ID NO: 399)
132	CDH1 (SEQ ID NO: 16)	AGGGGATTCAGGGTATTT (SEQ ID NO: 400)
133	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	TGGGTTAGCGGTGAGTTA (SEQ ID NO: 401)
134	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	TGGGTTAGTGGTGAGTTA (SEQ ID NO: 402)
135	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	TTGTAGTACGCGAGGTTT (SEQ ID NO: 403)
136	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	TTGTAGTATGTGAGGTTT (SEQ ID NO: 404)
137	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	TTGGAATTCGGTTAGGTT (SEQ ID NO: 405)
138	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	TTGGAATTTGGTTAGGTT (SEQ ID NO: 406)
139	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	AGTTGGTTCGGCGTTGGG (SEQ ID NO: 589)
140	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	AGTTGGTTTGGTGTTGGG (SEQ ID NO: 590)
141	CDKN1B (SEQ ID NO: 18)	AAGAGAAACGTTGGAATA (SEQ ID NO: 407)
142	CDKN1B (SEQ ID NO: 18)	AAGAGAAATGTTGGAATA (SEQ ID NO: 408)
143	CDKN1B (SEQ ID NO: 18)	TTTGATTTTCGAGGGGAGT (SEQ ID NO: 409)
144	CDKN1B (SEQ ID NO: 18)	TTTGATTTTGAGGGGAGT (SEQ ID NO: 410)
145	CDKN1B (SEQ ID NO: 18)	GTATTTGGCGGTTGGATT (SEQ ID NO: 411)

	ID NO: 18)	
146	CDKN1B (SEQ ID NO: 18)	GTATTTGGTGGTTGGATT (SEQ ID NO: 412)
147	CDKN1B (SEQ ID NO: 18)	TATAATTTTCGGGAAAGAA (SEQ ID NO: 413)
148	CDKN1B (SEQ ID NO: 18)	TATAATTTTGGGAAAGAA (SEQ ID NO: 414)
149	CDKN2a (SEQ ID NO: 19)	GGAGTTTTTCGGTTGATTG (SEQ ID NO: 415)
150	CDKN2a (SEQ ID NO: 19)	GGAGTTTTTGGTTGATTG (SEQ ID NO: 416)
151	CDKN2a (SEQ ID NO: 19)	TTGTTTAACGTATCGAAT (SEQ ID NO: 417)
152	CDKN2a (SEQ ID NO: 19)	TTGTTTAATGTATTGAAT (SEQ ID NO: 418)
153	CDKN2a (SEQ ID NO: 19)	AATAGTTACGGTCGGAGG (SEQ ID NO: 419)
154	CDKN2a (SEQ ID NO: 19)	AATAGTTATGGTTGGAGG (SEQ ID NO: 420)
155	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	ATATTTAGCGAGTAGTGT (SEQ ID NO: 421)
156	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	ATATTTAGTGAGTAGTGT (SEQ ID NO: 422)
157	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TGGGGAGACGTCGGTTTT (SEQ ID NO: 423)
158	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TGGGGAGATGTTGGTTTT (SEQ ID NO: 424)
159	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TTATTGTACGGGGTTTTA (SEQ ID NO: 425)
160	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TTATTGTATGGGGTTTTA (SEQ ID NO: 426)
161	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGACGACGGGAGG (SEQ ID NO: 577)
162	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGATGATGGGAGG (SEQ ID NO: 578)
163	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGCGTCGGAGTA (SEQ ID NO: 575)
164	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGTGTTGGAGTA (SEQ ID NO: 576)
165	FOS (SEQ ID NO: 21)	AATGTTTTTCGTACGTAGG (SEQ ID NO: 427)
166	FOS (SEQ ID NO: 21)	AATGTTTTTGTATGTAGG (SEQ ID NO: 428)
167	FOS (SEQ ID NO: 21)	TATATGGTCGAGAAAAAT (SEQ ID NO: 429)
168	FOS (SEQ ID NO: 21)	TATATGGTTGAGAAAAAT (SEQ ID NO: 430)
169	FOS (SEQ ID NO: 21)	TTAGTATCGTAAAGTAG (SEQ ID NO: 431)
170	FOS (SEQ ID NO: 21)	TTAGTATTGTAAAGTAG (SEQ ID NO: 432)

171	FOS (SEQ ID NO: 21)	GTATTGTTCGAGTTCGAG (SEQ ID NO: 433)
172	FOS (SEQ ID NO: 21)	GTATTGTTTGAGTTTGAG (SEQ ID NO: 434)
173	GSTP1 (SEQ ID NO: 22)	GGTTTTTTCGGTTAGTTG (SEQ ID NO: 435)
174	GSTP1 (SEQ ID NO: 22)	GGTTTTTTTGGTTAGTTG (SEQ ID NO: 436)
175	GSTP1 (SEQ ID NO: 22)	TTTTAGGGCGTTTTTTTG (SEQ ID NO: 437)
176	GSTP1 (SEQ ID NO: 22)	TTTTAGGGTGTTTTTTTG (SEQ ID NO: 438)
177	GSTP1 (SEQ ID NO: 22)	GTAGTTTTCGTTATTAGT (SEQ ID NO: 439)
178	GSTP1 (SEQ ID NO: 22)	GTAGTTTTTGTTATTAGT (SEQ ID NO: 440)
179	HIC-1 (SEQ ID NO: 23)	ATGATTCGTCGTGGGTTT (SEQ ID NO: 441)
180	HIC-1 (SEQ ID NO: 23)	ATGATTTGTTGTGGGTTT (SEQ ID NO: 442)
181	HIC-1 (SEQ ID NO: 23)	AGGAGATTCGAAAGTTTA (SEQ ID NO: 443)
182	HIC-1 (SEQ ID NO: 23)	AGGAGATTTGAAAGTTTA (SEQ ID NO: 444)
183	HIC-1 (SEQ ID NO: 23)	GGGTTTTACGTGGTTGTT (SEQ ID NO: 445)
184	HIC-1 (SEQ ID NO: 23)	GGGTTTTATGTGGTTGTT (SEQ ID NO: 446)
185	HIC-1 (SEQ ID NO: 23)	TTTTAGAGCGTTAGGGTT (SEQ ID NO: 447)
186	HIC-1 (SEQ ID NO: 23)	TTTTAGAGTGTTAGGGTT (SEQ ID NO: 448)
187	MGMT (SEQ ID NO: 24)	TAAGGATACGAGTTATAT (SEQ ID NO: 449)
188	MGMT (SEQ ID NO: 24)	TAAGGATATGAGTTATAT (SEQ ID NO: 450)
189	MGMT (SEQ ID NO: 24)	TTGGAGAGCGGTTGAGTT (SEQ ID NO: 451)
190	MGMT (SEQ ID NO: 24)	TTGGAGAGTGTTGAGTT (SEQ ID NO: 452)
191	MGMT (SEQ ID NO: 24)	TAGGTTATCGGTGATTGT (SEQ ID NO: 453)
192	MGMT (SEQ ID NO: 24)	TAGGTTATTGGTGATTGT (SEQ ID NO: 454)
193	MGMT (SEQ ID NO: 24)	AGTAGGATCGGGATTTTT (SEQ ID NO: 455)
194	MGMT (SEQ ID NO: 24)	AGTAGGATTGGGATTTTT (SEQ ID NO: 456)
195	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTGAGAAGCGTTAAGTAT (SEQ ID NO: 457)
196	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTGAGAAGTGTTAAGTAT (SEQ ID NO: 458)

	NO: 25)	
197	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGCGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 573)
198	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGTGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 574)
199	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTCGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 559)
200	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTTGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 560)
201	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	ATAGTTGTCGTTGAAGGG (SEQ ID NO: 459)
202	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	ATAGTTGTTGTTGAAGGG (SEQ ID NO: 460)
203	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GGGTTATTCGGCGGTTGG (SEQ ID NO: 461)
204	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GGGTTATTTGGTGGTTGG (SEQ ID NO: 462)
205	MOS (SEQ ID NO: 26)	AGTAGTTTCGTAGGTAGT (SEQ ID NO: 463)
206	MOS (SEQ ID NO: 26)	AGTAGTTTCATAGGTAGT (SEQ ID NO: 464)
207	MOS (SEQ ID NO: 26)	GTAAGTCGTTTTGTATAT (SEQ ID NO: 465)
208	MOS (SEQ ID NO: 26)	GTAAGTCATTTTGTATAT (SEQ ID NO: 466)
209	MOS (SEQ ID NO: 26)	AGGAATATCGCGGTAAGT (SEQ ID NO: 467)
210	MOS (SEQ ID NO: 26)	AGGAATATCACAGTAAGT (SEQ ID NO: 468)
211	MOS (SEQ ID NO: 26)	ATGTTAGTCGGTTTTTGG (SEQ ID NO: 469)
212	MOS (SEQ ID NO: 26)	ATGTTAGTCAGTTTTTGG (SEQ ID NO: 470)
213	MYC (SEQ ID NO: 27)	TTAGAGTGTTTCGGTTGTT (SEQ ID NO: 585)
214	MYC (SEQ ID NO: 27)	TTAGAGTGTTTGTTGTT (SEQ ID NO: 586)
215	MYC (SEQ ID NO: 27)	AGGATTTTCGAGTTGTGT (SEQ ID NO: 471)
216	MYC (SEQ ID NO: 27)	AGGATTTTTGAGTTGTGT (SEQ ID NO: 472)
217	MYC (SEQ ID NO: 27)	GAGGGATCGCGTTGAGTA (SEQ ID NO: 473)
218	MYC (SEQ ID NO: 27)	GAGGGATTGTGTTGAGTA (SEQ ID NO: 474)
219	MYC (SEQ ID NO: 27)	AATTTTAGCGAGAGGTAG (SEQ ID NO: 475)
220	MYC (SEQ ID NO: 27)	AATTTTAGTGAGAGGTAG (SEQ ID NO: 476)
221	MYC (SEQ ID NO: 27)	TTGTGGGCGTTTTGGGAA (SEQ ID NO: 477)

222	MYC (SEQ ID NO: 27)	TTGTGGGTGTTTTGGGAA (SEQ ID NO: 478)
223	PTEN (SEQ ID NO: 28)	GGATTTTGC GTTCGTATT (SEQ ID NO: 479)
224	PTEN (SEQ ID NO: 28)	GGATTTTGTGTTTGTATT (SEQ ID NO: 480)
225	PTEN (SEQ ID NO: 28)	AGAGTTATCGTTTTGTTT (SEQ ID NO: 481)
226	PTEN (SEQ ID NO: 28)	AGAGTTATTGTTTTGTTT (SEQ ID NO: 482)
227	PTEN (SEQ ID NO: 28)	TGATGTGGCGGGATTTTT (SEQ ID NO: 483)
228	PTEN (SEQ ID NO: 28)	TGATGTGGTGGGATTTTT (SEQ ID NO: 484)
229	PTEN (SEQ ID NO: 28)	TTTTTATGCGTTGCGGTA (SEQ ID NO: 485)
230	PTEN (SEQ ID NO: 28)	TTTTTATGTGTTGTGGTA (SEQ ID NO: 486)
231	RBL2 (SEQ ID NO: 29)	ATTAGTGTCGTTGTAAAG (SEQ ID NO: 487)
232	RBL2 (SEQ ID NO: 29)	ATTAGTGTTGTTGTAAAG (SEQ ID NO: 488)
233	RBL2 (SEQ ID NO: 29)	AGATTATACGGATAAGGG (SEQ ID NO: 489)
234	RBL2 (SEQ ID NO: 29)	AGATTATATGGATAAGGG (SEQ ID NO: 490)
235	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	ATTTGGAGCGAGGAATTT (SEQ ID NO: 491)
236	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	ATTTGGAGTGAGGAATTT (SEQ ID NO: 492)
237	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	TTGAAAGTCGGTTAAAGT (SEQ ID NO: 493)
238	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	TTGAAAGTTGGTTAAAGT (SEQ ID NO: 494)
239	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	AAAGTTTTTCGGAGGGGTT (SEQ ID NO: 495)
240	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	AAAGTTTTTTGGAGGGGTT (SEQ ID NO: 496)
241	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	GGTAGTTACGAGAGAGTT (SEQ ID NO: 497)
242	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	GGTAGTTATGAGAGAGTT (SEQ ID NO: 498)
243	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	GTTGGACGTCGAGGAGAG (SEQ ID NO: 499)
244	TGFBR2 (SEQ ID NO: 30)	GTTGGATGTTGAGGAGAG (SEQ ID NO: 500)
245	TP73 (SEQ ID NO: 31)	TTTGGTGCGCGTAGAGAA (SEQ ID NO: 581)
246	TP73 (SEQ ID NO: 31)	TTTGGTGTGTGTAGAGAA (SEQ ID NO: 582)
247	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GAGTGTTTCGCGTTTTGGG (SEQ ID NO: 593)

	NO: 31)	
248	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GAGTGTTTGTGTTTTGGG (SEQ ID NO: 594)
249	TP73 (SEQ ID NO: 31)	AAGTTACGGGTTTTATTG (SEQ ID NO: 587)
250	TP73 (SEQ ID NO: 31)	AAGTTATGGGTTTTATTG (SEQ ID NO: 588)
251	TP73 (SEQ ID NO: 31)	TAAGTAGCGTCGTTATTG (SEQ ID NO: 501)
252	TP73 (SEQ ID NO: 31)	TAAGTAGTGTTGTTATTG (SEQ ID NO: 502)
253	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GGAAGTTTCGATGGTTTA (SEQ ID NO: 503)
254	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GGAAGTTTTGATGGTTTA (SEQ ID NO: 504)
255	CDKN1C (SEQ ID NO: 32)	ATGAAGAACGGTTAAGGG (SEQ ID NO: 591)
256	CDKN1C (SEQ ID NO: 32)	ATGAAGAATGGTTAAGGG (SEQ ID NO: 592)
257	CDKN1C (SEQ ID NO: 32)	TTAAGTTACGGTTATTAG (SEQ ID NO: 505)
258	CDKN1C (SEQ ID NO: 32)	TTAAGTTATGGTTATTAG (SEQ ID NO: 506)
259	CDKN1C (SEQ ID NO: 32)	TTAGTGTTTCGTTTGGAAT (SEQ ID NO: 507)
260	CDKN1C (SEQ ID NO: 32)	TTAGTGTTTGTGTTTGGAAT (SEQ ID NO: 508)
261	GSK3 β (SEQ ID NO: 33)	GGGTAAAGCGCGGATATT (SEQ ID NO: 509)
262	GSK3 β (SEQ ID NO: 33)	GGGTAAAGTGTGGATATT (SEQ ID NO: 510)
263	GSK3 β (SEQ ID NO: 33)	TATGTTTTTCGGCGAATGG (SEQ ID NO: 511)
264	GSK3 β (SEQ ID NO: 33)	TATGTTTTTGGTGAATGG (SEQ ID NO: 512)
265	GSK3 β (SEQ ID NO: 33)	GGGGAATAGTCGAGGAGT (SEQ ID NO: 513)
266	GSK3 β (SEQ ID NO: 33)	GGGGAATAGTTGAGGAGT (SEQ ID NO: 514)
267	GSK3 β (SEQ ID NO: 33)	AGGAGTCGTTGTTTGGGG (SEQ ID NO: 515)
268	GSK3 β (SEQ ID NO: 33)	AGGAGTTGTTGTTTGGGG (SEQ ID NO: 516)
269	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	AGATATATCGGAGTTTGG (SEQ ID NO: 517)
270	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	AGATATATTGGAGTTTGG (SEQ ID NO: 518)
271	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	GTTTGGTACGGGGTATAT (SEQ ID NO: 519)
272	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	GTTTGGTATGGGGTATAT (SEQ ID NO: 520)

273	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	TTAGTAGCGACGATAAGT (SEQ ID NO: 521)
274	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	TTAGTAGTGATGATAAGT (SEQ ID NO: 522)
275	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	TATGAGTTCGGGAGATTA (SEQ ID NO: 523)
276	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	TATGAGTTTGGGAGATTA (SEQ ID NO: 524)
277	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTCGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 525)
278	ESR1 (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 526)
279	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	TTTGGTATCGTTTAGAGT (SEQ ID NO: 527)
280	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	TTTGGTATTGTTTAGAGT (SEQ ID NO: 528)
281	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	GTATGAGTCGTGGTAGGA (SEQ ID NO: 529)
282	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	GTATGAGTTGTGGTAGGA (SEQ ID NO: 530)
283	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	GTGGATTTCGGCGGGATTT (SEQ ID NO: 531)
284	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	GTGGATTTGGTGGGATTT (SEQ ID NO: 532)
285	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	TTTAGAGGCGGAGAAGAA (SEQ ID NO: 533)
286	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	TTTAGAGGTGGAGAAGAA (SEQ ID NO: 534)
287	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	GAAGAGGTAGCGAGTGGA (SEQ ID NO: 535)
288	APAF1 (SEQ ID NO: 35)	GAAGAGGTAGTGAGTGGA (SEQ ID NO: 536)
289	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	TAGGTTGTCTGGTTTGTGC (SEQ ID NO: 537)
290	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	TAGGTTGTTGGTTTGTGC (SEQ ID NO: 538)
291	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	TTTGTATTCGGTGGTTAT (SEQ ID NO: 539)
292	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	TTTGTATTTGGTGGTTAT (SEQ ID NO: 540)
293	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTCGCGGGTTTTT (SEQ ID NO: 565)
294	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTGTGGGTTTTT (SEQ ID NO: 566)
295	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	TAGGATTTCTGGTAGGTAA (SEQ ID NO: 541)
296	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	TAGGATTTTGGTAGGTAA (SEQ ID NO: 542)
297	BAX (SEQ ID NO: 37)	AGTTTGGGCGTGGGTTAT (SEQ ID NO: 543)
298	BAX (SEQ ID NO: 37)	AGTTTGGGTGTGGGTTAT (SEQ ID NO: 544)

	NO: 37)	
299	BAX (SEQ ID NO: 37)	ATTAGAGTTGCGATTGGA (SEQ ID NO: 545)
300	BAX (SEQ ID NO: 37)	ATTAGAGTTGTGATTGGA (SEQ ID NO: 546)
301	BAX (SEQ ID NO: 37)	GTATTTATCGGGAGATGT (SEQ ID NO: 547)
302	BAX (SEQ ID NO: 37)	GTATTTATTGGGAGATGT (SEQ ID NO: 548)
303	BAX (SEQ ID NO: 37)	TTTAGAGGCGGGGGTGAG (SEQ ID NO: 549)
304	BAX (SEQ ID NO: 37)	TTTAGAGGTGGGGGTGAG (SEQ ID NO: 550)
305	HOXA5 (SEQ ID NO: 38)	AGTTAGTCGGGTTTAAAG (SEQ ID NO: 551)
306	HOXA5 (SEQ ID NO: 38)	AGTTAGTCAGGTTTAAAG (SEQ ID NO: 552)
307	HOXA5 (SEQ ID NO: 38)	TTATAGGGTTCGGTTTTT (SEQ ID NO: 553)
308	HOXA5 (SEQ ID NO: 38)	TTATAGGGTTCAGTTTTT (SEQ ID NO: 554)
309	HOXA5 (SEQ ID NO: 38)	TTTAAAGGCGAGGTTAAA (SEQ ID NO: 555)
310	HOXA5 (SEQ ID NO: 38)	TTTAAAGGCAAGGTTAAA (SEQ ID NO: 556)
311	HOXA5 (SEQ ID NO: 38)	ATGATAGGCGTTTATTAA (SEQ ID NO: 557)
312	HOXA5 (SEQ ID NO: 38)	ATGATAGGCATTATTAA (SEQ ID NO: 558)

Table 3: Oligonucleotides used in differentiation of MCL, DLBCL & CLL/SLL from FL I and II.

No:	Gene	Oligo:
2157:1808A	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTCGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 559)
1012:2491A188	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	GAAGGGTTCGTTTTTTAA (SEQ ID NO: 375)
1012:2491B188	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	GAAGGGTTTGTTTTTTAA (SEQ ID NO: 376)
2428:2120A188	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTCGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 525)
2428:2120B188	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 526)
2157:1808B	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTTGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 560)
130:175A	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGCGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 561)
130:175B	GPIb beta	GTGGGAGTGGAAGTTTGA

No:	Gene	Oligo:
	(SEQ ID NO: 8)	(SEQ ID NO: 562)
88:276A	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGAAGGGTCGTTTAAGGG (SEQ ID NO: 563)
88:276B	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGAAGGGTTGTTTAAGGG (SEQ ID NO: 564)
2494:1989A	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTCGCGGGTTTTT (SEQ ID NO: 565)
2494:1989B	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTGTGGGTTTTT (SEQ ID NO: 566)
2013:1990A	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGCGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 567)
2013:1990B	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGTGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 568)
87:168A	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGCGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 569)
87:168B	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGTGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 570)
89:451A	MOS (SEQ ID NO: 26)	TATGGAGTTCGGTGGTAA (SEQ ID NO: 571)
89:451B	MOS (SEQ ID NO: 26)	TATGGAGTTTGGTGGTAA (SEQ ID NO: 572)
2157:1797A	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGCGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 573)
2157:1797B	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGTGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 574)
2036:2234A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGCCTCGGAGTA (SEQ ID NO: 575)
2036:2234B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGTGTTGGAGTA (SEQ ID NO: 576)
2036:2183A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGACGACGGGAGG (SEQ ID NO: 577)
2036:2183B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGATGATGGGAGG (SEQ ID NO: 578)

**Table 4: Oligonucleotides used in differentiation of MCL, DLBCL & CLL/SLL from FL I
and II.**

No:	Gene	Oligo:
2157:1808A	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTCGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 559)
2428:2120A18 8	ESR	TGGAGGTTTCGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 525)

<i>No:</i>	<i>Gene</i>	<i>Oligo:</i>
	(SEQ ID NO: 34)	
2428:2120B188	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 526)
1010:753A188	MYC1 (SEQ ID NO: 11)	AGTTTAGTCGGTTGGTAT (SEQ ID NO: 367)
1010:753B188	MYC1 (SEQ ID NO: 11)	AGTTTAGTTGGTTGGTAT (SEQ ID NO: 368)
2013:1990A18 8	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGCGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 567)
2013:1990B188	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGTGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 568)
2157:1808A18 8	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTCGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 559)
2157:1808B188	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTTGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 560)
130:269A188	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GGTTAGGTCGTAGTATTG (SEQ ID NO: 345)
130:269B188	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GGTTAGGTTGTAGTATTG (SEQ ID NO: 346)
2322:1213A18 7	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GAGTGTTCGCGTTTTGGG (SEQ ID NO: 593)

<i>No:</i>	<i>Gene</i>	<i>Oligo:</i>
2322:1213B187	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GAGTGTTTGTGTTTTGGG (SEQ ID NO: 594)
2157:1808B	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTTGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 560)
130:175A	GPIIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGCGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 561)
130:175B	GPIIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGTGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 562)
88:276A	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGAAGGGTCGTTTAAGGG (SEQ ID NO: 563)
88:276B	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGAAGGGTTGTTTAAGGG (SEQ ID NO: 564)
2494:1989A	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTCGCGGGTTTTT (SEQ ID NO: 565)
2494:1989B	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTTGTGGGTTTTT (SEQ ID NO: 566)
2013:1990A	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGCGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 567)
2013:1990B	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGTGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 568)
87:168A	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGCGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 569)
87:168B	AR	AGAGGTTGTGTTTTAGAG

<i>No:</i>	<i>Gene</i>	<i>Oligo:</i>
	(SEQ ID NO: 4)	(SEQ ID NO: 570)
89:451A	MOS (SEQ ID NO: 26)	TATGGAGTTCGGTGGTAA (SEQ ID NO: 571)
89:451B	MOS (SEQ ID NO: 26)	TATGGAGTTTGGTGGTAA (SEQ ID NO: 572)
2157:1797A	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGCGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 573)
2157:1797B	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGTGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 574)
2036:2234A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGCGTCGGAGTA (SEQ ID NO: 575)
2036:2234B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGTGTTGGAGTA (SEQ ID NO: 576)
2036:2183A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGACGACGGGAGG (SEQ ID NO: 577)
2036:2183B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGATGATGGGAGG (SEQ ID NO: 578)

Table 5: Differentiation of MCL from Follicular Lymphoma

<i>No:</i>	<i>Gene</i>	<i>Oligo:</i>
2322:1082A	TP73 (SEQ ID NO: 31)	TTTGGTGCGCGTAGAGAA (SEQ ID NO: 581)
2428:2120A188	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTCGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 525)
2428:2120B188	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 526)
1010:753A188	MYC1 (SEQ ID NO: 11)	AGTTTAGTCGGTTGGTAT (SEQ ID NO: 367)

No:	Gene	Oligo:
1010:753B188	MYC1 (SEQ ID NO: 11)	AGTTTAGTTGGTTGGTAT (SEQ ID NO: 368)
1012:2491 A188	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	GAAGGGTTCGTTTTTTAA (SEQ ID NO: 375)
1012:2491 B188	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	GAAGGGTTTGTTTTTTAA (SEQ ID NO: 376)
2322:906 A188	TP73 (SEQ ID NO: 31)	TAAGTAGCGTCGTTATTG (SEQ ID NO: 501)
2322:906 B188	TP73 (SEQ ID NO: 31)	TAAGTAGTGTTGTTATTG (SEQ ID NO: 502)
2494:1890 A188	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	TAGGTTGTCGGTTTGTGC (SEQ ID NO: 537)
2494:1890 B188	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	TAGGTTGTTGGTTTGTGC (SEQ ID NO: 538)
96:508 A188	RB1 (SEQ ID NO: 6)	GTGTATTTTCGGTTTGGAG (SEQ ID NO: 601)
96:508 B188	RB1 (SEQ ID NO: 6)	GTGTATTTTGGTTTGGAG (SEQ ID NO: 602)
2322:1082B	TP73 (SEQ ID NO: 31)	TTTGGTGTGTGTAGAGAA (SEQ ID NO: 582)
3:1189A	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	TTGGTGGTCGTTTAAAGG (SEQ ID NO: 583)
3:1189B	MDR1 (SEQ ID NO: 1)	TTGGTGGTTGTTTAAAGG (SEQ ID NO: 584)
2172:1513A	MYC (SEQ ID NO: 27)	TTAGAGTGTTTCGGTTGTT (SEQ ID NO: 585)
2172:1513B	MYC (SEQ ID NO: 27)	TTAGAGTGTTTGGTTGTT (SEQ ID NO: 586)
2322:802A	TP73 (SEQ ID NO: 31)	AAGTTACGGGTTTATTG (SEQ ID NO: 587)
2322:802B	TP73 (SEQ ID NO: 31)	AAGTTATGGGTTTATTG (SEQ ID NO: 588)
2036:2183A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGACGACGGGAGG (SEQ ID NO: 577)
2036:2183B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGATGATGGGAGG (SEQ ID NO: 578)
2013:1990A	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGCGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 567)
2013:1990B	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGTGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 568)
2157:1808A	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTCGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 559)
2157:1808B	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTTGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 560)
2033:1847A	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	AGTTGGTTTCGGCGTTGGG (SEQ ID NO: 589)
2033:1847B	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	AGTTGGTTTGGTGTGGG (SEQ ID NO: 590)
2350:697A	CDKN1C (SEQ ID NO: 32)	ATGAAGAACGGTTAAGGG (SEQ ID NO: 591)

No:	Gene	Oligo:
2350:697B	CDKN1C (SEQ ID NO: 32)	ATGAAGAATGGTTAAGGG (SEQ ID NO: 592)
130:175A	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGCGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 561)
130:175B	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGTGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 562)
87:168A	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGCGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 569)
87:168B	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGTGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 570)
2494:1989A	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTCGCGGGTTTTT (SEQ ID NO: 565)
2494:1989B	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTTGTGGGTTTTT (SEQ ID NO: 566)
130:165A	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	TTTGAGAGCGGGTGGAAG (SEQ ID NO: 579)
130:165B	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	TTTGAGAGTGGAAGTGGAAG (SEQ ID NO: 580)
2036:2234A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGCCTCGGAGTA (SEQ ID NO: 575)
2036:2234B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGTGTTGGAGTA (SEQ ID NO: 576)
2157:1797A	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGCGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 573)
2157:1797B	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGTGGAAGTAGTAG (SEQ ID NO: 574)
2322:1213A	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GAGTGTTTCGCTTTTGGG (SEQ ID NO: 593)
2322:1213B	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GAGTGTTTGTGTTTGGG (SEQ ID NO: 594)
89:451A	MOS (SEQ ID NO: 26)	TATGGAGTTCGGTGGTAA (SEQ ID NO: 571)
89:451B	MOS (SEQ ID NO: 26)	TATGGAGTTTGGTGGTAA (SEQ ID NO: 572)
88:276A	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGAAGGGTCGTTTAAGGG (SEQ ID NO: 563)
88:276B	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGAAGGGTTGTTTAAGGG (SEQ ID NO: 564)
89:530A	MOS (SEQ ID NO: 26)	TTTATTGTCGTATTGGAG (SEQ ID NO: 595)
89:530B	MOS (SEQ ID NO: 26)	TTTATTGTTGTATTGGAG (SEQ ID NO: 596)

Table 6: Differentiation of MCL from Follicular Lymphoma(male samples only)

No:	Gene	Oligo:
2157:1808A	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTCGTTTTAGGG (SEQ ID NO: 559)

No:	Gene	Oligo:
2428:2120A188	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTCGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 525)
2428:2120B188	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 526)
1010:753 A188	MYC1 (SEQ ID NO: 11)	AGTTTAGTCGGTTGGTAT (SEQ ID NO: 367)
1010:753 B188	MYC1 (SEQ ID NO: 11)	AGTTTAGTTGGTTGGTAT (SEQ ID NO: 368)
130:269 A188	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GGTTAGGTCGTAAGTATTG (SEQ ID NO: 345)
130:269 B188	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GGTTAGGTTGTAGTATTG (SEQ ID NO: 346)
2322:996 A188	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GAGTGTTTCGCGTTTGGG (SEQ ID NO: 593)
2322:996 B188	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GAGTGTTTGTGTTTGGG (SEQ ID NO: 594)
2157:1808B	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	GTAGTAGTTGTTTAGGG (SEQ ID NO: 560)
2013:1990A	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGCGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 567)
2013:1990B	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGTGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 568)
2033:1847A	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	AGTTGGTTCGGCGTTGGG (SEQ ID NO: 589)
2033:1847B	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	AGTTGGTTTGGTGTGGG (SEQ ID NO: 590)
2494:1989A	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTCGCGGGTTTTT (SEQ ID NO: 565)
2494:1989B	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTGTGGGTTTTT (SEQ ID NO: 566)
2036:2234A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGCCTCGGAGTA (SEQ ID NO: 575)
2036:2234B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGTGTTGGAGTA (SEQ ID NO: 576)
130:175A	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGCGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 561)
130:175B	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGTGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 562)
2322:1213A	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GAGTGTTTCGCGTTTGGG (SEQ ID NO: 593)
2322:1213B	TP73 (SEQ ID NO: 31)	GAGTGTTTGTGTTTGGG (SEQ ID NO: 594)
87:168A	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGCGTTTATAGAG (SEQ ID NO: 569)
87:168B	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGTGTTTATAGAG (SEQ ID NO: 570)
130:165A	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	TTGAGAGCGGGTGGGAG (SEQ ID NO: 579)
130:165B	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	TTGAGAGTGGGTGGGAG (SEQ ID NO: 580)

No:	Gene	Oligo:
2157:1797A	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGCGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 573)
2157:1797B	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGTGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 574)
89:530A	MOS (SEQ ID NO: 26)	TTTATTGTCGTATTGGAG (SEQ ID NO: 595)
89:530B	MOS (SEQ ID NO: 26)	TTTATTGTTGTATTGGAG (SEQ ID NO: 596)
2322:1082A	TP73 (SEQ ID NO: 31)	TTTGGTGC GCGTAGAGAA (SEQ ID NO: 581)
2322:1082B	TP73 (SEQ ID NO: 31)	TTTGGTGTGTGTAGAGAA (SEQ ID NO: 582)
2036:2183A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGACGACGGGAGG (SEQ ID NO: 577)
2036:2183B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGATGATGGGAGG (SEQ ID NO: 578)

Table 7: Differentiation of FL from CLL/SLL

No:	Gene	Oligo:
2428:2120A188	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTCGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 525)
2428:2120B188	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 526)
1012:2491A188	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	GAAGGGTTCGTTTTTTAA (SEQ ID NO: 375)
1012:2491B188	ELK1 (SEQ ID NO: 12)	GAAGGGTTTGTTTTTTAA (SEQ ID NO: 376)
2033:1847A	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	AGTTGGTTCGGCGTTGGG (SEQ ID NO: 589)
2033:1847B	CDKN1A (SEQ ID NO: 17)	AGTTGGTTTGGTGTGGG (SEQ ID NO: 590)
130:165A	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	TTTGAGAGCGGGTGGGAG (SEQ ID NO: 579)
130:165B	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	TTTGAGAGTGGGTGGGAG (SEQ ID NO: 580)
168:1477A	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	GTGTTAGTCGTTTAGGGT (SEQ ID NO: 597)
168:1477B	MYOD1 (SEQ ID NO: 9)	GTGTTAGTTGTTTAGGGT (SEQ ID NO: 598)
130:386A	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	ATGGGTTTCGGTGAGTTT (SEQ ID NO: 599)
130:386B	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	ATGGGTTTGGTGAGTTT (SEQ ID NO: 600)
2036:2183A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGACGACGGGAGG (SEQ ID NO: 577)
2036:2183B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	TAGAAGGATGATGGGAGG (SEQ ID NO: 578)

No:	Gene	Oligo:
2013:1990A	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGCGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 567)
2013:1990B	BCL2 (SEQ ID NO: 15)	AGTTGGGGGTGAGAGGTGT (SEQ ID NO: 568)
2322:802A	TP73 (SEQ ID NO: 31)	AAGTTACGGGTTTTATTG (SEQ ID NO: 587)
2322:802B	TP73 (SEQ ID NO: 31)	AAGTTATGGGTTTTATTG (SEQ ID NO: 588)
96:508A	RB1 (SEQ ID NO: 6)	GTGTATTTTCGGTTTGGAG (SEQ ID NO: 601)
96:508B	RB1 (SEQ ID NO: 6)	GTGTATTTTGGTTTGGAG (SEQ ID NO: 602)
2157:1797A	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGCGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 573)
2157:1797B	MLH1 (SEQ ID NO: 25)	TTAGGTAGTGGGTAGTAG (SEQ ID NO: 574)
88:276A	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGAAGGGTCGTTTAAGGG (SEQ ID NO: 563)
88:276B	CDK4 (SEQ ID NO: 5)	GGAAGGGTTGTTTAAGGG (SEQ ID NO: 564)
130:175A	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGCGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 561)
130:175B	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGTGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 562)
2494:1989A	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTCGCGGGTTTTT (SEQ ID NO: 565)
2494:1989B	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTTGTGGGTTTTT (SEQ ID NO: 566)
2036:2234A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGCCTCGGAGTA (SEQ ID NO: 575)
2036:2234B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGTGTTGGAGTA (SEQ ID NO: 576)
87:168A	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGCGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 569)
87:168B	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGTGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 570)
89:451A	MOS (SEQ ID NO: 26)	TATGGAGTTCGGTGGTAA (SEQ ID NO: 571)
89:451B	MOS (SEQ ID NO: 26)	TATGGAGTTTGGTGGTAA (SEQ ID NO: 572)
89:530A	MOS (SEQ ID NO: 26)	TTTATTGTCGTATTGGAG (SEQ ID NO: 595)
89:530B	MOS (SEQ ID NO: 26)	TTTATTGTTGTATTGGAG (SEQ ID NO: 596)

Table 8: Differentiation of FL from CLL/SLL(male samples only)

No:	Gene	Oligo:
------------	-------------	---------------

No:	Gene	Oligo:
2494:1989A	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTCGCGGGTTTTT (SEQ ID NO: 565)
2494:1989B	BAK1 (SEQ ID NO: 36)	GGAGTTTTGTGGGTTTTT (SEQ ID NO: 566)
130:175A	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGCGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 561)
130:175B	GPIb beta (SEQ ID NO: 8)	GTGGGAGTGGAAGTTTGA (SEQ ID NO: 562)
87:168A	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGCGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 569)
2428:2120A18 8	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTCGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 525)
2428:2120B188	ESR (SEQ ID NO: 34)	TGGAGGTTTGGGAGTTTA (SEQ ID NO: 526)
87:168B	AR (SEQ ID NO: 4)	AGAGGTTGTGTTTTAGAG (SEQ ID NO: 570)
2036:2234A	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGCCTCGGAGTA (SEQ ID NO: 575)
2036:2234B	CDKN2B (SEQ ID NO: 20)	AGAGAGTGTGTTGGAGTA (SEQ ID NO: 576)

Patent Claims

1. A method for detecting and differentiating between lymphoid cell proliferative disorders associated with at least one gene and/or their regulatory regions from the group comprising MDR1, CSNK2B, EGR4, AR, CDK4, RB1, CDC25A, GPIb beta, MYOD1, CDH3, MYCL1, ELK1, ABL1, APC, BCL2, CDH1, CDKN1A, CDKN1B, CDKN2a, CDKN2B, FOS, GSTP1, HIC-1, MGMT, MLH1, MOS, MYC, PTEN, RBL2, TGFBR2, TP73, CDKN1C, GSK3 β , ESR1, APAF1, BAK1, BAX and HOXA5 in a subject, said method comprising contacting a target nucleic acid in a biological sample obtained from said subject with at least one reagent or a series of reagents, wherein said reagent or series of reagents, distinguishes between methylated and non methylated CpG dinucleotides within the target nucleic acid.
2. The method according to claim 1 wherein, said method differentiates between at least two members of the following group of medical conditions: diffuse large B-cell lymphoma, mantle cell lymphoma, chronic lymphocytic leukaemia, small lymphocytic lymphoma and follicular lymphoma.
3. The method according to claim 1 wherein, said method differentiates between mantle cell lymphoma and chronic lymphocytic leukemia or small lymphocytic lymphoma.
4. The method according to claim 1 wherein, said method differentiates between mantle cell lymphoma and follicular lymphoma.
5. The method according to Claims 2, 3 and 4 wherein, said method differentiates between lymphomas originating in subjects of the same sex.
6. The method according to any one of Claims 1 to 5 comprising the following steps:
 - obtaining a biological sample containing genomic DNA,
 - extracting the genomic DNA,
 - converting cytosine bases in the genomic DNA sample which are unmethylated at the 5-position, by treatment, to uracil or another base which is dissimilar to cytosine in terms of base pairing behaviour,

- fragments of the pretreated genomic DNA are amplified, and
 - identification of the methylation status of one or more cytosine positions.
7. The method according to claim 6, characterised in that the reagent is a solution of bisulfite, hydrogen sulfite or disulfite.
 8. The method as recited in Claims 6 or 7, characterised in that the amplification is carried out by means of the polymerase chain reaction (PCR).
 9. The method as recited in one of the Claims 6 through 8, characterised in that the amplification is carried out by means of a heat-resistant DNA polymerase.
 10. The method as recited in one of the Claims 6 through 9, characterised in that more than ten different fragments having a length of 100 - 2000 base pairs are amplified.
 11. The method as recited in one of claims 6 through 10, wherein the amplification step is carried out using a set of primer oligonucleotides comprising SEQ ID NO: 213 through SEQ ID NO: 290.
 12. The method as recited in one of the Claims 6 through 11, characterised in that the amplification of several DNA segments is carried out in one reaction vessel.
 13. The method as recited in one of Claims 6 through 12, characterised in that the amplification step preferentially amplifies DNA which is of particular interest in healthy and/or diseased lymphoid tissues, based on the specific genomic methylation status of lymphoid tissue, as opposed to background DNA.
 14. The method according to one of Claims 6 through 13, characterised in that the methylation status within at least one gene and/or their regulatory regions from the group comprising MDR1, CSNK2B, EGR4, AR, CDK4, RB1, CDC25A, GPIIb beta, MYOD1, CDH3, MYCL1, ELK1, ABL1, APC, BCL2, CDH1, CDKN1A, CDKN1B, CDKN2a, CDKN2B, FOS, GSTP1, HIC-1, MGMT, MLH1, MOS, MYC, PTEN, RBL2, TGFBR2, TP73, CDKN1C, GSK3 β , ESR1, APAF1, BAK1, BAX and HOXA5 is detected by hybridisation of each amplificate to an oligonucleotide or peptide nucleic acid (PNA)-oligomer.

15. The method according to claim 14, characterised in that the oligonucleotide or peptide nucleic acid (PNA)-oligomer is taken from the group comprising SEQ ID NO: 291 to SEQ ID NO: 602.
16. The method according to Claims 6 through 15, characterised in that the amplicates are labelled.
17. The method as recited in Claim 16, characterised in that the labels of the amplicates are selected from the group consisting of radionuclides, fluorescence labels, and/or detachable molecule fragments having a typical mass which are detected in a mass spectrometer.
18. The method as recited in one of the Claims 6 through 17, characterised in that the amplicates or fragments of the amplicates are detected in the mass spectrometer.
19. The method as recited in one of the Claims 17 and 18, characterised in that the produced fragments have a single positive or negative net charge.
20. The method as recited in one of the Claims 17 through 19, characterised in that detection is carried out and visualised by means of matrix assisted laser desorption/ionisation mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).
21. The method according to Claims 1 through 5 comprising the following steps;
 - a) obtaining a biological sample containing genomic DNA,
 - b) extracting said genomic DNA from said sample,
 - c) digesting the genomic DNA which comprises at least one or more CpGs of the genes MDR1, CSNK2B, EGR4, AR, CDK4, RB1, CDC25A, GPIb beta, MYOD1, CDH3, MYCL1, ELK1, ABL1, APC, BCL2, CDH1, CDKN1A, CDKN1B, CDKN2a, CDKN2B, FOS, GSTP1, HIC-1, MGMT, MLH1, MOS, MYC, PTEN, RBL2, TGFB2, TP73, CDKN1C, GSK3 β , ESR1, APAF1, BAK1, BAX and HOXA5 with one or more methylation sensitive restriction enzymes, and
 - d) detecting of the DNA fragments generated in the digest of step c).
22. The method according to Claim 21, wherein the DNA digest is amplified prior to Step d).

23. The method as recited in Claim 22, characterised in that the amplification is carried out by means of the polymerase chain reaction (PCR).
24. The method as recited in one of the Claims 22 and/or 23, characterised in that the amplification of more than one DNA fragment is carried out in one reaction vessel.
25. The method as recited in one of the Claims 22 through 24, characterised in that the polymerase is a heat-resistant DNA polymerase.
26. An isolated nucleic acid of a pretreated genomic DNA according to one of the sequences taken from the group comprising SEQ ID NO: 61 to SEQ ID NO: 212 and sequences complementary thereto.
27. An oligomer, in particular an oligonucleotide or peptide nucleic acid (PNA)-oligomer, said oligomer comprising at least one base sequence of at least 10 nucleotides which hybridises to or is identical to a pretreated genomic DNA according to one of the SEQ ID NO: 61 to SEQ ID NO: 212 according to Claim 26.
28. The oligonucleotide as recited in Claim 27; wherein the base sequence includes at least one CpG or TpG dinucleotide sequence.
29. The oligonucleotide as recited in Claim 28; characterized in that the cytosine of the at least one CpG or TpG dinucleotide is/are located approximately in the middle third of the oligomer.
30. An oligomer, in particular an oligonucleotide or peptide nucleic acid (PNA)-oligomer, according to one of the sequences taken from the group comprising SEQ ID NO: 291 to SEQ ID NO: 602.
31. A set of oligonucleotides, comprising at least two oligonucleotides according to any of Claims 27 through 30.

32. A set of oligonucleotides, comprising at least two oligonucleotides according to SEQ ID NO: 559 to SEQ ID NO: 578, and 375 and 525.
33. One or more isolated nucleic acid(s) taken from the group according to SEQ ID NO: 39 to SEQ ID NO: 48.
34. A set of oligonucleotides, comprising at least two oligonucleotides according to SEQ ID NO: 561, 562, 565, 566, 569, 570, 573 to 580, 525, 367, 375, 559, 345, and 593.
35. One or more isolated nucleic acid(s) taken from the group according to SEQ ID NO: 40, 42, 44, and 46 to 49.
36. A set of oligonucleotides, comprising at least two oligonucleotides according to SEQ ID NO: 561 to 580, 587 to 590, 595 to 602, 525, and 375.
37. One or more isolated nucleic acid(s) taken from the group according to SEQ ID NO: 40 to 49, 53, 54, and 57 to 60.
38. A set of oligonucleotides, comprising at least two oligonucleotides according to SEQ ID NO: 561, 562, 565, 566, 569, 570, 575, 576, and 525.
39. One or more isolated nucleic acid(s) taken from the group according to SEQ ID NO: 40, 42, 44 and 47.
40. A set of oligonucleotides, comprising at least two oligonucleotides according to SEQ ID NO: 559 to 596, 525, 367, 375, 501, 537, and 601.
41. One or more isolated nucleic acid(s) taken from the group according to SEQ ID NO: 39 to 57.
42. A set of oligonucleotides, comprising at least two oligonucleotides according to SEQ ID NO: 559 to 562, 565 to 570, 573 to 582, 589, 590, 593 to 596, 525, 367, 345, and 503.

43. One or more isolated nucleic acid(s) taken from the group according to SEQ ID NO: 39, 40, 42 to 44, 46 to 50, 54, 56 and 57.
44. A set of oligomers, peptide nucleic acid (PNA)-oligomers and/or isolated nucleic acids as recited in Claims 31 through 43, comprising oligomers for detecting the methylation state of all CpG dinucleotides within one or more of the sequences according to SEQ ID NO: 1 to SEQ ID NO: 38 and sequences complementary thereto.
45. Use of a set of oligomers or peptide nucleic acid (PNA)-oligomers according to any of claims 27 through 32, 34, 36, 38, 40, and 42 as probes for determining the cytosine methylation state and/or single nucleotide polymorphisms (SNPs) of sequences according to SEQ ID NO: 1 to SEQ ID NO: 38 and sequences complementary thereto.
46. Use of a set of oligonucleotides according to Claim 32 or nucleic acid(s) according to Claim 33 for the differentiation of at least two members of the following group of medical conditions: diffuse large B-cell lymphoma, mantle cell lymphoma, chronic lymphocytic leukaemia, small lymphocytic lymphoma and follicular lymphoma.
47. Use of a set of oligonucleotides according to Claim 34 or nucleic acid(s) according to Claim 35 for the differentiation of at least two members of the following group of medical conditions: diffuse large B-cell lymphoma, mantle cell lymphoma, chronic lymphocytic leukaemia, small lymphocytic lymphoma and follicular lymphoma wherein said lymphomas are of male origin.
48. Use of a set of oligonucleotides according to Claim 36 or nucleic acid(s) according to Claim 37 for the differentiation between follicular lymphoma and chronic lymphocytic leukaemia or small lymphocytic lymphoma.
49. Use of a set of oligonucleotides according to Claim 38 or nucleic acid(s) according to Claim 39 for the differentiation between follicular lymphoma and chronic lymphocytic leukaemia or small lymphocytic lymphoma wherein said lymphomas are of male origin.
50. Use of a set of oligonucleotides according to Claim 40 or nucleic acid(s) according to Claim 41 for the differentiation between mantle cell lymphoma and follicular lymphoma.

51. Use of a set of oligonucleotides according to Claim 42 or nucleic acid(s) according to Claim 43 for the differentiation between mantle cell lymphoma and follicular lymphoma wherein said lymphomas are of male origin.
52. Use of a set of at least two oligonucleotides or peptide nucleic acid (PNA)-oligomers as recited in Claim 27 as primer oligonucleotides for the amplification of DNA sequences of one of SEQ ID NO: 61 to SEQ ID NO: 212 according to Claim 26 and/or sequences complementary thereto and segments thereof.
53. Use of a pretreated genomic DNA according to claim 26 for the determination of the methylation status of a corresponding genomic DNA and/or detection of single nucleotide polymorphisms (SNPs).
54. A set of oligonucleotides or peptide nucleic acid (PNA)-oligomers as recited in Claims 31, 32, 34, 36, 38, 40 or 42, characterised in that at least one oligonucleotide is bound to a solid phase.
55. A set of oligonucleotides or peptide nucleic acid (PNA)-oligomers as recited in Claims 31, 32, 34, 36, 38, 40 or 42, characterised in that all members of the set are bound to a solid phase.
56. A method for manufacturing an arrangement of different oligomers or peptide nucleic acid (PNA)-oligomers (array) for analysing diseases associated with the corresponding genomic methylation status of the CpG dinucleotides within one of the SEQ ID NO: 1 to SEQ ID NO: 38 and sequences complementary thereto, wherein at least one oligomer according to any of the Claims 31, 32, 34, 36, 38, 40 or 42 is coupled to a solid phase.
57. An arrangement of different oligomers or peptide nucleic acid (PNA)-oligomers (array) obtained according to claim 56.
58. An array of different oligonucleotide- and/or PNA-oligomer sequences as recited in Claim 57, characterised in that these are arranged on a plane solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice.

59. A nucleic acid or peptide nucleic acid array for the analysis of lymphoid cell proliferative disorders associated with the methylation state of genes comprising at least one nucleic acid according to one of the preceding claims.
60. The array as recited in any of the Claims 57 through 59, characterised in that the solid phase surface is composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold.
61. A kit comprising a bisulfite (= disulfite, hydrogen sulfite) reagent as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers according to one of the Claims 27 through 43.
62. The use of oligonucleotides or peptide nucleic acid (PNA)-oligomers according to SEQ ID NO: 61 through SEQ ID NO: 602 for the detection of a predisposition to, differentiation between subclasses, diagnosis, prognosis, treatment and/or monitoring of lymphoid cell proliferative disorders.
63. Use of a DNA sequence according to one of the sequences taken from the group comprising SEQ ID NO: 61 to SEQ ID NO: 212 and sequences complementary thereto for the analysis of cytosine methylation within said nucleic acid for the detection of a predisposition to, differentiation between subclasses, diagnosis, prognosis, treatment and/or monitoring of lymphoid cell proliferative disorders.

Figure 1

1	2	3
UM-L1	MCL	M
UM-L2	MCL	M
UM-L3	MCL	M
UM-L4	MCL	M
UM-L5	MCL	M
UM-L6	MCL	M
UM-L7	MCL	M
UM-L8	MCL	M
UM-L9	MCL	M
UM-L10	MCL	M
UM-L11	CLL/SLL	M
UM-L12	CLL/SLL	M
UM-L13	CLL/SLL	M
UM-L14	CLL/SLL	F
UM-L15	CLL/SLL	M
UM-L16	CLL/SLL	F
UM-L17	FL I	M
UM-L18	FL I	F
UM-L19	FL I	F
UM-L20	FL I	M
UM-L21	FL I	M
UM-L22	FL I	M
UM-L23	FL I	M
UM-L24	CLL/SLL	F
UM-L25	CLL/SLL	M
UM-L26	CLL/SLL	M
UM-L27	CLL/SLL	F
UM-L28	CLL/SLL	M
UM-L29	MCL	M
UM-L30	MCL	M
UM-L32	MCL	M
UM-L33	MCL	M
UM-L34	CLL/SLL	M
UM-L35	FL I	M
UM-L36	MCL	M
UM-L37	CLL/SLL	M
UM-L38	CLL/SLL	M
UM-L39	CLL/SLL	M
UM-L45	FL I	F
UM-L52	FL I	F
UM-L53	FL I	M
UM-L54	FL I	M
UM-L55	FL I	M
UM-L56	FL I	M
UM-L58	FL I	F
UM-L59	FL I	F

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
UM-L60	FL I	M
UM-L61	FL I	F
UM-L62	FL I	F
UM-L63	FL I	M
UM-L64	FL I	M
UM-L65	FL I	M
UM-L66	FL I	F
UM-L67	FL I	M
UM-L68	FL I	M
UM-L69	FL I	F
UM-L70	DLBCL	F
UM-L71	DLBCL	M
UM-L72	DLBCL	M
UM-L73	DLBCL	F
UM-L74	DLBCL	M
UM-L75	DLBCL	M
UM-L76	DLBCL	M
UM-L77	DLBCL	M
UM-L78	DLBCL	F
UM-L79	DLBCL	M
UM-L80	DLBCL	F
UM-L81	DLBCL	F
UM-L82	DLBCL	M
UM-L83	DLBCL	M

FL I & II

MCI & DLBCL & CLL/SLL

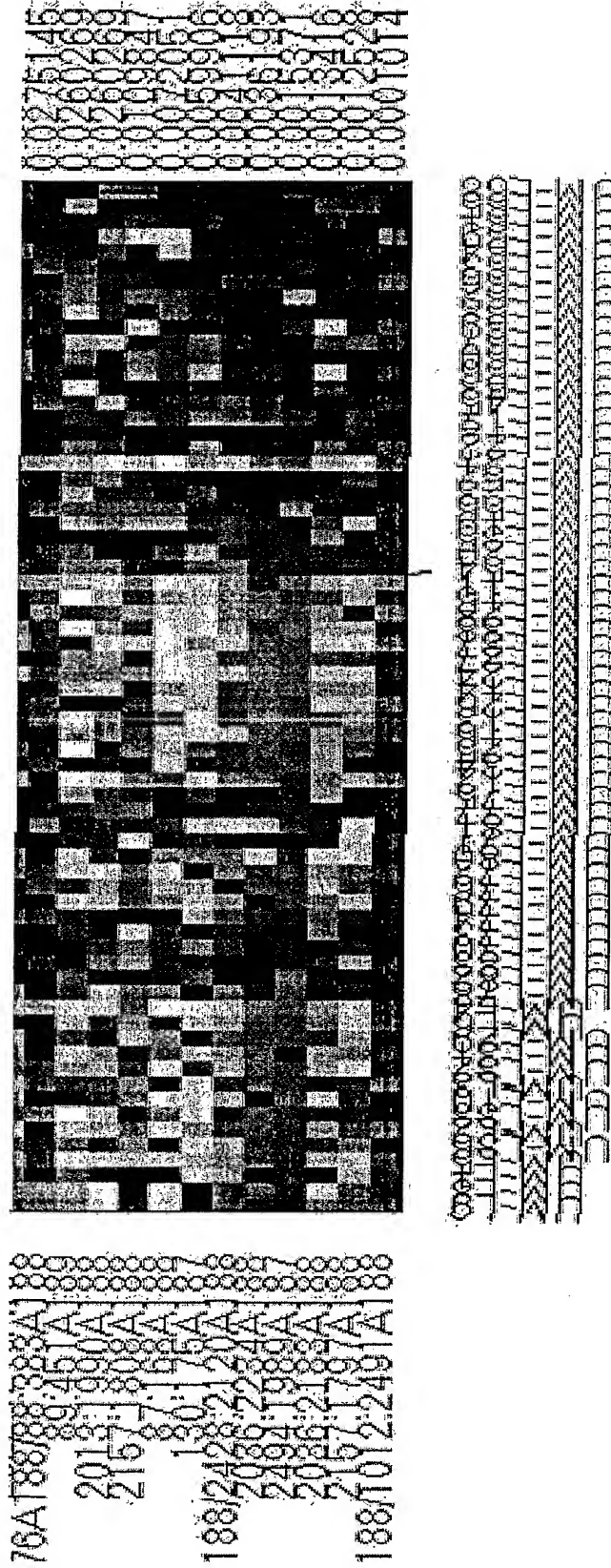


FIGURE 2

MCL

FL I & II

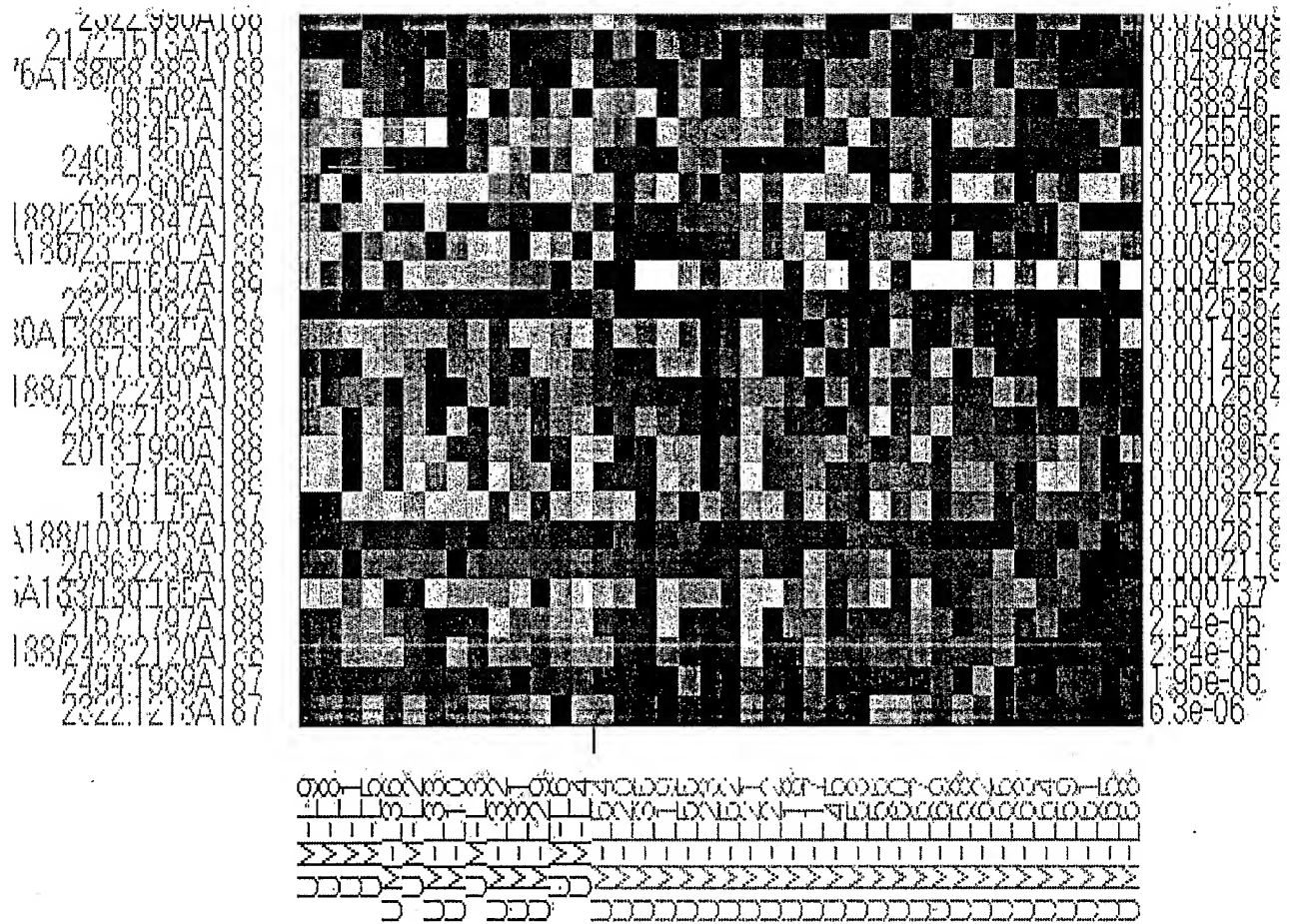
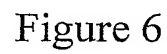
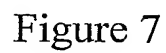


Figure 4

Figure 5





Sequence listing

<110> Epigenomics AG

<120> Method and nucleic acids for the analysis of a lymphoid cell proliferative disorder

<160> 602

<210> 1

<211> 2932

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 1

gccaagaaca	aaatatatca	agataaggaa	aatttgtagt	caagaataga	aaaaaattat	60
ggctttgaag	tatgagttat	ttaaagaaaag	tggaaacatc	ctcagactat	gcagtaaaaa	120
acaaagtgat	tttcttcttc	taaactttatg	caataaaactg	ataggtaata	tgtgaaagtc	180
atagaatgta	gactagagga	tacaacaaac	ctatttctctc	tatgttcata	agaagtaaga	240
aaagctctga	tgtgagttag	cattgcttta	caattttgaa	ttgtgcagat	tgcacgtact	300
tttctctcagt	ttgaagtaaa	tagtggacag	gaaaaaatat	taaatgttgg	cagtaaatat	360
ggaaggaaat	tacaactaat	gtaatatgct	aaaacatgct	atgtttattt	tactaatttg	420
aattaaaatg	taagaattta	aaatgccctg	gaaaaacacg	ggcattgatc	tgacgtctga	480
agttttaaaa	tattacacac	tttgaatatag	catttgtacc	ttgaaatacc	tgtctctata	540
tatttttttaa	aacttccttt	ttctttcatt	ccattttatca	tcaaataaaag	gatgaacaga	600
tgtaactcag	aaactgtcaa	gcatgctgaa	gaaagaccac	tgcagaaaaa	tttctcctag	660
ccttttcaaaa	ggtgttagga	agcagaaaagg	tgatacagaa	ttggagaggt	cggagttttt	720
gtattaactg	tattaaatgc	gaatcccagag	aaaatttccc	ttactacgt	cctgtagtta	780
tatggatatg	aagacttatg	tgaactttga	aagacgtgtc	tacataagtt	gaaatgtccc	840
caatgattca	gctgatgcgc	gtttctctac	ttgccctttc	tagagaggtg	caacggaagc	900
cagaacattc	ctcctggaaa	ttcaacctgt	ttcgcagttt	ctcgaggaat	cagcattcag	960
tcaatccggg	ccgggagcag	tcactctgtg	tgaggctgat	tggctgggca	ggaacagcgc	1020
cggggcgtgg	gctgagcaca	gccgcttcgc	tctctttgcc	acaggaagcc	tgagctcatt	1080
cgagtacggy	ctcttccaag	ctcaaagaag	ccagaggccgc	tgcttcgtttc	cttttaggtct	1140
ttccactaaa	gtcggagtat	cttcttccaa	aatttcacgt	cttgggtggcc	gttccaagga	1200
gcgcgaggta	ggggcacgca	aagctgggag	ctactatggg	acagttccca	agtgtcaggc	1260
tttcagattt	cctgaacttg	gtcttcacgg	gagaagggct	tcttgaggcg	tggatagtgt	1320
gaagtctctt	ggcaagtcca	tggggaccaaa	gtgggggttag	atctagactc	aggagctcct	1380
ggagcagcgc	ccaaaccgta	gtggcactgg	accatgttgc	ccggagcgcg	cacagcccgc	1440
gcggtgcggg	gacctgctct	ctgagcccg	gggcggtggg	tgggaggaag	catcgtccgc	1500
ggcgactgga	accgggaggg	agaatcgcac	tggcggcggg	caaagtcag	aacgcgtcgc	1560
cagaccccga	actctgcctt	cgtggagatg	ctggagaccc	cgcgcacagg	aaagccctcg	1620
cagtgcctcc	cgcggccaga	gcagctgggg	catcaacgcg	ggcgctccc	tcttactgct	1680
ctctggcctt	gacgggggac	tagaggttag	tctcacctcc	agcgcgcctg	aggctcatgc	1740
atltggctaa	tgagctgcgg	tttctcttca	ggtcgggatg	gatcttgaag	gggaccgcaa	1800
tggaggagca	aagaagaaga	acttttttaa	actgaacaat	aaaaggtaac	tagcttgttt	1860
cattttcata	gtttacatag	ttgcgagatt	tgagtaattt	atltctagcc	tccagctctg	1920
aaataaatga	catgttggtg	tttttaatta	tttttaagaa	acgcaagcta	gcctttggaa	1980
tcaatatccc	tgcttagagc	agaagtttgt	tggctgagtg	gagcacagca	tatgcatttt	2040
ccctgtcttt	ttgttctttt	cttttaatga	tacataatat	tttacaatatt	tatgaaattg	2100
ggtacatgga	agcgtttttt	acatgcccgg	aatgtgtaat	gatcaagtc	gggttaattga	2160
aggatacatc	accttaggta	tatttcaatt	ctatgtgttg	ataacatttt	aagctctcta	2220
gctactttga	aatatacaat	atattgctaa	ctgtagtcac	cctcgtctgc	tatogaacat	2280
tggaacttat	ttgtcctatc	caaccgttct	tagtcattca	ccaacctctt	ttcatttcac	2340
cttttttacc	ttcccggcct	ctttccctta	gtcttgggtg	gcctctttct	cagctttcct	2400
gccccagaca	ggcggtatgct	catatgtgtt	tctgtcttat	gaacttctgc	ttttcaagtg	2460
gtgttggtcg	cccacacgtg	agccatatgc	tgctggtgat	ctgctctgtg	gtccaggctc	2520
ttgcttccgg	taaatggcta	tgtaaacatc	gcgtttgtgg	cctggctgat	gagacagaag	2580
gtcaaaaagta	catttagggt	gttaactggc	aataaatatc	tgtatataat	attggtaatg	2640
taatcatata	gggaaaataa	ttattttaag	taaattttga	tcattggtgct	ctgcctttat	2700
agaatattta	aaacttcact	aaatagattc	attgttagta	gtaaattgta	aaatagacta	2760
gtaagtttaa	taattattaga	aactgtaatg	taaattataa	gataaattag	ctaaacacat	2820

taatattata	agaaaccaag	cttttcagtg	taagagaaaa	aatacaaatg	tggaaatcaa	2880
atacattttt	aaaaataatg	ttaagtttga	attagaaatt	tcaatatgaa	tt	2932

<210> 2

<211> 5942

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 2

caaggaccag	gaccttaata	taaaccocagc	tcccacat	cccgggtttc	tcatgcttcc	60
ctaaactcgg	tgcgcccccta	cagccccctg	ccctgggtt	ctttccaca	ccccccacca	120
ctcctccatt	tgcacccaa	gacttcatga	aaggctttcc	cagaaaagaa	aaaatgagga	180
gtcttgcgac	ttgaacagcc	ctcccctgcc	cgtctgcaaa	tttgaattcc	tggatttcac	240
aacagtgagc	tcttcttggtg	cctaccaccc	ggcatgagca	agacaagggg	gtgggtggtg	300
ggagagtggg	gaagtgtggg	aaagaaaagt	gtagacaaat	gggtggaaca	aagaagtgtg	360
acttaaagtt	tagatttggg	ggctagagtt	ctggtcccag	ttcaactaag	tgtacaagct	420
tgataatcgt	gggccctcct	atcacactgg	cctcttccag	caaaacccta	cccattctca	480
tctctagagg	ccttgacttc	ccttatcacc	ctgcattata	atatttgata	acatgggccg	540
ggagtgggtg	ttcatgcctg	caaccocagc	actttgggaa	gccgaggccg	gcggatcacc	600
tgaggtcggg	agttcaagac	cagcttggcc	aacatggaga	aaccccgctc	ctactaaaaa	660
tacaaaatta	gctgggcgtg	gtggggcatg	cctgtaatcc	cagctactgg	ggaggctgag	720
gcaggagaat	cccttgaact	cggggggcag	aggttgtggt	gagccgagat	catgccattg	780
cactccagcc	tgggcaatga	gagcgaaact	gcatctcaaa	aaaaaaagaa	aaaaattgat	840
aacatggcac	tttccctctc	cagctgtgaa	ctctttgagg	gttgggaatg	tctttacctg	900
tattcttggc	acatagtata	tggacttatg	tttgtgaaat	cagtgaattg	gctgtagtca	960
gggaactcct	cctgggggaa	gtgagacttg	cacgaagctg	ggcaattctt	ggtccagggg	1020
ggttgaaaga	ataggtgggg	gactcccagg	aggtcttggt	acctgaaagt	gaaccagat	1080
tggcagggag	gtgaccttat	catgccacct	ggagaggctg	ccccttctga	ctcaggtggg	1140
acttgcatgt	ggctcccagg	cttctgtttg	gcttccctcaa	aatagcttcc	agaaaagtga	1200
ataaaccaca	aatggttgat	ttattttctga	ctctcagccc	gtctctcacg	aagacagagc	1260
ctattgacca	aaaacttcag	gatctgcac	tgggcagatc	ccaggaaggg	gaagtcaaa	1320
ggcccaggct	agaggcccaa	gttcagactt	cagcagcaga	ctagggtcag	actttaccaa	1380
agtcagaact	cgaggttcat	gtaagtccct	agatcccgct	cccaagccct	gtctttctcc	1440
tccctccttc	tctcctccct	ccagctcagt	gtggccaccc	gagggggtct	ctccctccca	1500
gccacagctc	gggtatccca	agctgggaaa	tgtgtcactc	ggggctgggg	tgtgatctg	1560
tagcctagtc	cttcttggtc	tctcttgagg	acagtgggga	tgggattggc	acggccctca	1620
ccccggggtc	ccagcccat	tcttggtctc	cagccccccc	tcagcagcag	tttgaagccc	1680
gggctggaga	tgggcacccc	aagtgggaag	ttgggaggct	gaggaccctg	cgacagtgac	1740
agcagggtgag	cagtggatgt	gcggtgggtg	gaatcttgga	agtgggtgtc	acagttctcg	1800
cagtactgga	gggagggagt	aggagacctg	cagagaaaaga	agaaaaagca	ttaagggcag	1860
gggaaggaaa	aggggaagag	ttgaggcctc	agagggggct	ggcagggtag	aataggatct	1920
tttcagcttt	tctgctaagg	aacaaattgc	cagctaggca	tagtggtcga	cgctgtaat	1980
cccaacaact	tgggaggcag	aggcgggcag	atggctttga	gctcaggagt	ttgagaccag	2040
cctgggcaaa	atggcaacgc	ctgctttttt	tttttttttt	ttttgagatg	gagtcttgct	2100
ctgctgccca	ggttgagtg	cagtgccatg	atcctggctc	actgcaactt	ccaccttagc	2160
gattctcctg	catcagcctc	ccaagtagcc	gggattacag	gcacatgcca	ccatgtccc	2220
gcaaagcctg	ctttctacaa	aaaatatgct	tgagcccagg	aagcggaggt	tgcagtgagc	2280
tgaaatcaca	ccattgcaca	ccagcctggg	cgacagagtg	agatgagtga	gactttgtct	2340
caaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaggga	caaattgcct	tccttcctac	ttaacagtga	2400
gggatccagg	ctgggtccaa	ggtggtgggt	agttatctga	attaattgtt	cactcagtta	2460
cagatcaaac	tccttactcc	acttttcccc	tccttctcac	tactgcactt	gacttgtctt	2520
aaaaacaaat	ttctttaaac	cattgtggga	tccagagcag	aatagttgaa	agaaaaaaat	2580
ggtaaccaga	cctagcaaac	tottgggcaa	ggggagggac	attagtcata	atgactatag	2640
ctaacattca	tgtattgcat	actatgoggc	atgcactatt	ctagcatttt	acatatatta	2700
acccattgaa	tcctaacaac	gattcttact	acccccattt	ctaagatgag	aaaactggaa	2760
catgtagaca	ttaggttggt	tgoccaagta	agtggaatca	ggctttaaat	ccagggagct	2820
catgtttata	accacttgac	tatactaccc	tgtcaacctc	cacatgagga	taaggaaaga	2880
actcttcagc	actgtgctgg	ggcgtctggt	gtggtgtggc	tgggagaggc	agaacacaat	2940
gagacatggg	tctgagctaa	agtttccctc	taccggtttt	ccgggctcct	tgtctctcca	3000
tggctctccc	tgaccatgcy	ggctacctca	gggaagccag	cttcttcagc	gagctgagcc	3060
gcacccctgc	cactcagctc	acagaccccc	ccccaggcag	ccccacggcc	caggagatag	3120
ctcacagctg	ccccctggcc	cgctcogagca	gcacacatca	gtggggtcca	ccagaaggca	3180

tcccgggcgt	tgatattccc	cccagctcct	cctgcctcat	gcggttccag	cagtctccta	3240
agttctggca	gggtccccctc	ctgggctgcp	ctcagtatcc	ggtgagtcac	cttatccctca	3300
gcctcaaggg	atctcccttg	tccatgtctt	cctgatgctc	cttctgccac	tgttctgtct	3360
gctggtgcct	tcattattct	tcttttcttt	ctctttcttt	ctctggcagg	ttcagtcctga	3420
gatctctggg	agtcaggagc	gctgctctca	tccccaatca	gggcctcata	gaaagctcgg	3480
gctgcagccc	catccagggg	ggactctggc	ttctcgggct	gtggctgctg	ctgccccatcc	3540
ttccagaggt	cgctgggggtc	agtggctggg	gtgaagggtga	tgagcaaggg	ccgggacatg	3600
gcttttggga	gaactgagaa	aatgatacca	ggcaagggaa	ggatgagaca	agtaagccaa	3660
gctcgtgggtg	accctgtagc	aaccacagcc	tcagagacct	gctgggatga	gaaaaagtag	3720
tcaaaaacac	tttcttgcca	ctaaagtaac	cccacaactt	aggactctgc	agggcctaag	3780
ggagagagac	tttgcgtaaa	aacatggaac	cctacaatac	cgactttgct	ccttagtaaa	3840
gattaataaa	actccatgag	actggtgtcc	agaggtcctg	cgctccggccc	ccacccccat	3900
cctcaccaac	aataaacacc	agcctctttc	tgaaccactt	ttcccccccc	gtaagacata	3960
ccagtaggaa	aaaaaaaaatca	gcttgccctt	ttaagtcttc	cgcgatocca	tttcggagtt	4020
tcctcttccc	aaacaaaaat	agatgggtca	ctccctagaa	gatctcgggg	agagtctcct	4080
atacgtgttg	ctgtgtagct	tccgtaccgc	aaaatggcgc	catttctaata	agaagagttg	4140
acacaatcaa	atagccacac	ggcacgaaga	cgcatgctgt	gcgacaacaa	caacaaaaaac	4200
cacaacccac	attacttgag	ggctcgggctg	tgcgcaaagc	tccgggttca	gtttcccgcg	4260
ctggaacttt	ttcaatagta	aacgagcaaa	gctccgcgcg	cccagggtggc	gcgagcacta	4320
ggatctgtcg	gttgggggtcc	tactttttaca	taacgcccc	acaatgccct	tcgccttctc	4380
caacgtggcc	cccgtctcaa	gcccattttc	tggagccagg	aatccaactct	gtgggttagg	4440
aaaggccctc	aggaggcgga	gggaaacctg	tggaatgccg	agaagccgtg	taatgaaata	4500
acgtcacgcc	tgccccctac	cattactctg	accagggttc	gaaggtcaca	cttagagcct	4560
aaagggaaat	ggagaagtgc	aaagggacga	gcagaatggc	tggcaccacc	tcaggttagc	4620
gcactgggac	gttccagttc	tcacaccgcc	cacccacccc	cacccaagtc	cctacgcacg	4680
gagccaagcc	gcacctctcc	cctcatgagg	caggagcccc	gaggaaacag	tatgcccgtc	4740
aagggtctct	ggcgggactg	attcgacta	ggggcccaac	aggcaataag	gacccagcgg	4800
attggccgag	gataggccag	tcccctgggc	agcagcgccg	cgccgggact	agaggggaac	4860
gtgaggagag	ctgcggaaag	agatccaagcc	tggcttcctc	ctttccccgc	cctaagtcag	4920
cctcttcacc	cagttagcac	aaaactgtat	tgcccagact	cccggggccc	gaacgccata	4980
cctggcttcc	gcttccgggtg	gcttctcggt	gtgccccgcc	cgcaagegcc	ctcctccggg	5040
ccttcgtgag	agccaggctg	tgcgcggggtc	atcctgggat	tggtagttcg	ctttctctca	5100
tttagccagt	ttctttctct	accggggact	ccgtgtcccg	gcatccaccg	cggcacctga	5160
cccttggcgc	ttgcgtgttg	ccctcttccc	cacctccct	aatttccact	ccccccaccc	5220
cacttcgcct	gccgcgggtg	gggtccgcggc	ctgcgtgtga	gcggtcgcgc	ccgttccctg	5280
gaagtagcaa	cttccctacc	ccaccccagt	cctgggtccc	gtccagccgg	tgagtctgaa	5340
gtcgtcgtg	ctccgagtc	cttgtcgtg	ggagcggcac	atggggtctc	cggactttga	5400
tgtggggggc	ggggaggaag	cgaccaggtc	cggcacgaag	gagggagagg	tggcctgagg	5460
agcggagggg	ggatgtgtgg	attccgggtga	aagggacctg	acaatcgccc	ccaacccgtg	5520
agaaaaggag	gagcccgggt	cttgcttgag	aatgataaac	ttggaaaacc	ttgggaaagg	5580
cgtgggggtc	atgcagagac	ttgtattggt	aggagacctg	agtcgaggtc	cctgcaggag	5640
ttgacacaga	ggagagaggg	ccctggcctt	cgggagctcc	agggatgtgg	gtcgggctgg	5700
tgggtcaaaag	tatctgtttg	cttctttcaa	gtggtgggac	cccaaagaat	gttttaacttc	5760
aaagaaaagg	ggctgagatg	taaattagag	gagctggaga	ggagtgtctc	agagtttggg	5820
ttgctttaag	aaaggtgtgt	tccgaattct	cccgtggttg	gagggccgaa	tgtgggagga	5880
gggaggatac	cagaggcagg	gaaggagaac	ttgagcttta	ctgacactgt	tctttttcta	5940
gc						5942

<210> 3

<211> 3720

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 3

tgcagttgtc	tatcaaaatt	ttacatatac	tttggcacac	aattacactc	gttgggaattt	60
atctcacaga	cacattcaca	tttatatagt	caaggatgtt	gactccaaca	acattgggtat	120
aagtaaaaag	ttggaaactg	cctacatgct	catggatagg	ggataaatcg	actaaactcaa	180
ggctcctccct	tacaatggag	tactatacag	ccttgaaaaa	gaat'gacaag	atcttttatgt	240
caggacatgg	cacaatctct	aagttatttc	aagtgaaaaa	ataataataa	taataatatt	300
gcagaacaat	gtgtatggtt	ggatatacat	aaattcttct	gaaagaatac	ccaagaaact	360
taaatgtggc	tacctcagga	gctaggaatg	aggtaggtgg	agaggaggga	cttttacttt	420
tcaattttaga	atataccctg	ttgtgctagt	tgactttcct	cctactgtta	acaagtatta	480

cagtcctttt	taattttaaat	tatttttccct	agcacaaatt	taaaaaaaaa	aaactttaaaa	540
tggaaaaaca	cacaggcgtg	agcaaaaagaa	atgaatggca	ataatctctg	tggtttactg	600
agtgcgcctg	gacatttatg	tgctctcagt	ttctctccac	aggaaatgca	cagggtgagaa	660
actgacgtta	agggggactg	agtgtcaagc	tagttagtgg	cagagggcag	attcaaaacc	720
aacacgggcc	tcccctgctg	cccctcggcc	tctgcctcca	ggtgggaagc	gcattctaccg	780
gacggtcggc	ccggtgaggg	gcagcgcccc	agactggcgc	atccgcggcc	ccagcgctcc	840
acgcctgggg	agcgcgcgcg	cacgcagcgg	cgcgagcctg	gcggcgggcg	cgacaacaac	900
aacgtcacag	ctcgagcttt	ccttttcgga	gtccccggca	cacatcctgt	gtccatgttt	960
gggcatttac	gtcacggcgg	cagggccggg	gcctcccaaa	atggcagtg	cccggggagt	1020
cggaagcccg	gagccagcgc	cgccgcagct	atataagtgg	gggggctgtg	ggctggggga	1080
gcccggcagc	gctttggaga	ggcgaggagc	cgccgcccga	ggccgggtgc	ggcgagcgag	1140
ggcgccggcg	ctccccgact	cctttcccag	agggtgagtg	ccgaagccag	gagcccggcg	1200
cccataggtc	tgtgcgctgc	ggggaacccc	taccgccagc	ctccccgcca	cccgcgcgcc	1260
cccaagccca	gcgggcgagg	ccccggggcg	cccacagccg	gcgcgcggcc	atgctccacc	1320
ttagcgagtt	ttccgaaccc	gacgcgctcc	tcgtcaagtc	cactgaaggc	tggtgcgcgc	1380
aacccagcgc	tgaattgccc	cggctgcctg	ccagggacgc	tcccgcggcc	accggctacc	1440
ctggagggtaa	ggagggcgag	caggggtgct	cagacgacga	cggcgcgagc	cggggggcca	1500
ccatacctga	gaaccaggag	ggactgggac	attggagcta	tgagaatagg	ggcgatggga	1560
agcttaggag	tcctgggggtg	cgcacccccca	ttcccaccca	cactggggccg	ccagcgcttc	1620
cgcaggaacc	tgtgcggtta	tcggagcgcc	cttttgcttg	tgacagtgtg	ttttgcgtgt	1680
gcatgtttct	atgtgctcct	tgggacgtat	gcggggccct	gctgaatcag	aatgtgcaaa	1740
aggaactttg	tgtatatccg	tgggcaccaa	gagttttgta	ggtaggggct	gtggactcag	1800
gtgcaccctt	tgatgtgccc	agagctgatt	cctgctccct	cctcagcagg	cgacttcttg	1860
agctgggctt	tgaacagctg	cggcgcaagt	ggggacttag	ccgactcctg	cttctctggag	1920
gggcctgcgc	ccacaccccc	tcccggcctc	agctacagcg	gtagcttctt	cattcaggca	1980
gtgcccgaac	acccgcacga	cccggaggca	ctcttcaacc	tcattgtcgg	cgtcttaggc	2040
ctggcacccct	tccccgggtc	agaggcagca	gcgtccagat	ccccgctgga	tgcccccttt	2100
cctgcgggggt	ccgatgcctt	gctgcgggg	ccgcgggacc	tttactcccc	ggatctgggc	2160
gctgcccctt	tcccagaggc	gttctgggag	gcctcgcctt	gcgcgggtgc	cccctcgcag	2220
tgctgttatg	agcctcagct	ctccccgccc	gacgtcaagc	ccggcctccg	gcggcctccc	2280
gcctcgccag	cgctggacgc	tgtctctgcc	ttcaagggtc	cctacgcgcc	ctgggagctg	2340
ctttctgtgg	gggccccagg	gaactgtggg	tcacaggggag	actaccaggc	cgccccggag	2400
gctcgttttc	ccgtaatatg	gaccaagatt	gaggacttgc	tgtccatcag	ctgccctgcg	2460
gaactgcgcg	ccgtcccagc	caacagactc	tatcccagcg	gggcctatga	cgctttcccg	2520
ctggcccccg	gtgacttagg	ggaggggctc	gagggcctcc	ctgggctcct	gaccctcctc	2580
agtggggagg	gagggagtag	cggcgacggc	ggagagtttc	tggccagtac	gcagcctcag	2640
ctttccccgc	tgggccttcg	cagcgccgcc	gcggcggaat	ttccataaacc	tctggtggcg	2700
gacatccctg	gaagcagtg	cgtggctgca	ccaccctgct	cgccgcggcc	gcccacccct	2760
ttcccccagg	ccaaggcgcg	acgcaagggg	cgccgcggcg	gcaaatagcag	cacgcgctgc	2820
ttctgcccgc	ggccgcacgc	caaggccttc	gcttgcccgg	tggagagttg	tgtgcggagc	2880
tttgcgcgct	ccgacgagct	caatcgccac	ctgcgcattc	acacggggcca	caaacccttc	2940
cagtgcgcga	tctgcctccg	caacttcagc	cgcagcgacc	acctcaccag	ccacgtgcgc	3000
accacaaccg	gcgagaagcc	ttttgcttgc	gacgtgtgcg	gcgcgcgctt	cgcgcgcagc	3060
gatgagaaga	aacggcacag	caaggtgcac	ctcaagcaga	aggcgcgcg	cgaggagcgg	3120
ctcaagggcc	tcggctttta	ctcgtggggc	ctctccttcg	cttctctctg	agcaagagat	3180
gggttttatg	gttggggcgc	cgccgttcgg	cgcgcacgag	ttccggggcg	ttccccctcc	3240
cgctcttctt	ccaactcctc	ctcgcacgcc	cgagggccgg	cctccgtccc	gcttccagtt	3300
tccttgaagc	gcccgcgcga	cacgccctat	tcagcaccag	ctgcgcggac	agttcccgcg	3360
gtccaggcgc	tgtcacccct	gtcagccgcg	ctttggggga	agtcttctga	gaccaccag	3420
tgaataggca	ctaccctggg	attcaagaca	gtcttttgta	actgcacacg	ccccacgcct	3480
tcctctataa	ccccagagaa	caggctgggg	caggccaagg	cggctctcgc	cgggactttg	3540
tacagcagtg	tcttatccag	cagccgattg	gatgtaacgt	tttgcttttg	gttttttttc	3600
cttttgttgt	tgttaatttt	tgtaaagcag	acgtactctc	caagcagttg	acaaaactgt	3660
ttattttttgc	aattaaaatt	attgtgctaa	aagcttactg	aatctgccat	gtaagctcct	3720

<210> 4

<211> 8759

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 4

tagcctggaa gagggcagcc aggggagaag ttagggctgg agctatgaga aaggataaga

60

tgagatgatg	gcttcaacat	tgaggacaga	aagaatattg	agatgagaaa	gtagtccatt	120
ataagcatct	atgcaaagga	aatagcagat	gtccacaaat	cagcagaggc	aacaactctg	180
aaagtttatt	cataagcccc	tcttttcata	tccaatccag	ttcaaagtga	attattttaa	240
ttgttcttca	ctctccttcc	tggatcatga	atgagctcct	taaatgcagg	gtccacagtg	300
tcctattcat	cagtgaattc	caagtgccta	gcacagagcc	tggcaaatag	taaatgctta	360
acaaatattc	gttcagtgca	tgaattggag	tgattctcta	ctttgctcat	aagttgaaaa	420
aaggtttatt	acatacctaa	atatgctgaa	atcacagggc	atlttggaac	cccccaaac	480
caaaactccc	agtttgga	cagaatttta	attctgtgaa	aataaaatcc	attcatttat	540
tcaaaaaata	tttattaaac	aatgaccatg	tcccacacca	ggctgagtcc	taaggattca	600
atgatgaaca	aaaaccaaca	tgattcctgc	tcttaggaaa	catacagttc	agtgaggaaa	660
acagattgtg	agaagtcctc	caacaaatac	tgggtgctat	taaaatatat	taaaagggtga	720
gtgggtgagg	gacttgagct	agcctagggtg	gttcagggaag	tcttcctgga	tgtgctgata	780
tgcataggca	ttactagat	aaatagagag	aaggatgaac	caacattgca	ggtagaggga	840
acagaatatg	caaaggcagg	aaggattatg	gagtcgttgg	aggacctgaa	taaaggccag	900
tgtaagtgga	tctcagaaaa	caggaggaaa	ggtgatgag	atgagatcag	agaggcagat	960
catgtggggg	atggttaatg	ttttggactt	ttctattaag	agcaatgggg	agacagtga	1020
aggacttaaa	cggggaata	atagaccag	attaaacttt	ctaaaaaacc	ctctatgcaa	1080
atatatatgt	agagttaatt	attgacaaag	attcaaaggc	aacaaagtgg	agagagaata	1140
gtattttcaa	aaaatggtgc	caaaacaata	ggacatctat	attaaaagtt	gggtatctgt	1200
ctacaaaact	taattcaaaa	tggatcacag	acctaaatgt	aaaactgaaa	gctatacaac	1260
ttctggaaga	aaacacagat	gggaatctgt	gtgatcttga	gtttgaaaat	gatttattat	1320
atctgacacc	ataatccgta	agttaacata	attcataagt	gaacaaagtg	atgaactgga	1380
cttcatcaga	attttaaagt	tttgtgcttc	aaaagacact	ggtatgataa	tgaagacaaa	1440
ctacagataa	gatattgttg	aatcatattt	ctgataaagg	aattgtgctc	agaatacata	1500
actctaaaac	ccccataata	aattacaagt	agcccaatta	aaaaaaaaaa	aagagaaaaa	1560
atttacagtc	ttcatcaaa	aaagtataca	attgtaaaat	aagcacatga	aaaatgctct	1620
gcactctttat	tcatgggaga	aataaaaaat	aaatgggaaa	gacacctcta	attagaatac	1680
taaaattaaa	aagactgacc	ataccaagta	ttggtgaagt	ggaaatgtaa	aatgatacaa	1740
tcacttagga	agatgatttg	gaagtttctt	acaaaagtag	gtgtatacct	acctgtgac	1800
tcacccattc	catggctaag	tatttacctg	agagaaatga	aagaatacat	ccatacaaa	1860
atgtttatac	aaatatttat	agcagtttta	tttgtagtag	ccccaaaactg	aaaagaaccc	1920
aaatgtccat	caaaagtga	tggataaaca	aagcgtggta	cagcaatgca	atagaatact	1980
acttagcaat	aaagaagaat	gagctagtga	tatacataac	agcttaaatg	tacatcaaa	2040
gcatttgtct	cagtgaagaa	tgcaagtaaa	aaaaaaaaag	agtacatgct	gtatagttcc	2100
attgacataa	aactctggaa	agtgaaaaac	agctctatac	gacagaaagc	agatcattgg	2160
ttgcctgagg	aggaggagta	taggagaggt	ggagggaaaa	tgtacaaagt	ggcacaataa	2220
aaacttttgg	aatcatagat	atattcacta	tcttgattga	gtgatgattt	catgagtga	2280
cgcggtgtgt	aaaaatgatc	aatttatgca	actttaaata	tgtgcagttt	attgtatata	2340
tcaattatac	ctcagtagcg	ctattaaaaa	gaaaccctct	ggctgcacaa	tgcagaactg	2400
attctaggaa	agagtggagg	gaggatgacc	atttacagtg	ctccagggtg	aagagaacgg	2460
tgccctcttg	aagtgaacta	ggttggcaac	aacagagatg	aaataaatgg	gcagatgtgt	2520
gagatactta	ggaaataaaa	cccgatggtc	accattttcc	aaaggctcag	tcatctggc	2580
tttccagagc	aaagagctag	ggaagacttt	attaataaat	ccctcttgaa	cttgagagg	2640
aagcttatag	cagaaactta	ctctcaacct	gactaatctg	agagaacacc	tctggttcca	2700
tttgattact	aaaaaactgc	aaagaacagg	aggagaaaga	agaagaaagc	tggtaaaaac	2760
agtgaactta	tataatatta	atcaataatt	gtctcttgtt	cttaaaagca	atgggaagaa	2820
aatgagattt	gagctggaag	atcagagttc	aaaatccaaa	taaagtatat	ggccctaata	2880
tgcttatagt	agttaacctt	tctgataaat	gatataattg	ttgacagcac	catcttttaa	2940
aataaaaaata	acatagtaat	ccttcagatt	tgtagaatgc	tttctgtgtt	acaagtttgt	3000
tctatacaca	ttatgtcttt	taaatgacac	actagccttc	tgagggtaac	ttatattggc	3060
aacagttttc	agatgtggaa	actgtgaaga	caatgttggt	gatgtggaag	caacataaac	3120
tttggagtct	ttcagaccca	ggtttgaatg	tcagactgct	ttttattcag	agtaacctca	3180
gagcattatt	tctcacctta	attttttttc	aggcctcttt	gtgtctatgt	gtcctcttca	3240
ctcctgtcca	ttgttcaatt	agtgtttttt	gcaccttctt	tcactgttag	tgtgtagaca	3300
catagttctc	ctggctctga	gacctatgtt	aattccattc	taccatcctg	ccagccact	3360
caattctctat	tgagcaatgc	tagttgaaag	ttgtgggtgg	attaaatgtt	gcaatgagta	3420
ttcaaattgag	gttgaagtat	ctacgcattc	tacttacata	tggtagaggta	tattcaagga	3480
aggctgtagc	cattaaaatc	tcaggaaata	atttttcacc	tcctcaggtg	aaagggtctt	3540
caggcctttg	tgttctggaa	ggttcattta	tagccatttc	ccaaatgaca	atgagattga	3600
tgagtotaga	gtctagctca	aatagcaatg	gactggaaga	ctagtttagg	ttttactaat	3660
gtggaacata	gaacaaatta	tgtccttgtt	tcagcctggt	catctgtgaa	atagagcta	3720
tcataatccag	tcttccttgc	ctttagggtt	gagttacctt	ctttggtcaa	ggtaagctaa	3780
tgccatgatg	gtttggctgt	gcacaagata	aagctacaa	aaagctacaa	cccatctttt	3840

ctctgtagaa	gactgcaaaa	agcaaaagag	acccaggcaa	aaatctcgga	atgactttttg	3900
gaacagagag	cctccccaga	atcagaagtc	aaaggaatth	aaaacatagg	gaggcccagg	3960
gtctctactg	acataaaagga	aagatgtttt	ccttataggt	ttacgtttac	attttctctc	4020
tctttccatt	cccacttgca	tctccacctt	tacacagggc	ttatgggacc	tcctccacaa	4080
aagagcagtt	gcagtaaccc	acatcatcct	ctacgcctgg	ctgtccatca	agaggcgaaa	4140
agcagcccta	tataggttct	atccttggat	agttccagtt	gtaaaagttta	aaatatgcga	4200
aggcaacttg	gaaaagcaag	cggctgcata	caaagcaaac	gtttacagag	ctctggacaa	4260
aattgagcgc	ctatgtgtac	atggcaagtg	tttttagtgt	ttgtgtgttt	acctgcttgt	4320
ctgggtgatt	ttgcctttga	gagtctggat	gagaaatgca	tggttaaagg	caattccaga	4380
caggaagaaa	ggcagagaag	agggtagaaa	tgacctctga	ttcttggggc	tgagggttcc	4440
tagagcaa	ggcacaatgc	cacgaggccc	gatctatccc	tatgacggaa	tctaaggttt	4500
cagcaagtat	ctgctggctt	ggtcatggct	tgctcctcag	ttttagtagg	actctccac	4560
tctcccatct	gcgcgctctt	atcagtcctg	aaaagaaccc	ctggcagcca	ggagcaggta	4620
ttcctatcgt	ccttttctct	cctccctcgc	ctccaccttg	ttggtttttt	agattgggct	4680
ttggaaccaa	atttgggtgag	tgctggcctc	caggaaatct	ggagccctgg	cgccataaac	4740
ttggttttag	aaagcaggag	ctattcagga	agcaggggtc	ctccagggtc	agagctagcc	4800
tctcctgccc	tcgcccacgc	tgccccagca	cttgtttctc	caaagccact	aggcaggcgt	4860
tagcgcgcgg	tgaggggagg	ggagaaaagg	aaaggggagg	ggagggaaaa	ggaggtggga	4920
aggcaaggag	gccggcccg	tgggggcg	accgactcg	caaactgttg	catttgctct	4980
ccacctccca	gcgccccctc	cgagatcccg	gggagccagc	ttgctgggag	agcgggacgg	5040
tccggagcaa	gccagaggc	agaggaggcg	acagagggaa	aaagggccga	gctagccgct	5100
ccagtgtctg	acaggagccg	aagggaacga	ccacgccagc	cccagcccgg	ctccagcgac	5160
agccaacgcc	tcttgacagc	cggcggtctc	gaagccgccc	cccgagactg	ccctttcctc	5220
ttcggtgaag	tttttaaaag	ctgctaaaga	ctcgaggaa	gcaaggaaa	tgccgtgtag	5280
gactgacggc	tgcccttctc	ctcctcctct	ccaccccgcc	tccccccacc	ctgccttccc	5340
cccccccc	gtcttctctc	ccgcagctgc	ctcagtcggc	tactctcagc	caacccccct	5400
caccacccct	ctccccaccc	gccccccgc	ccccgtcggc	ccagcgctgc	cagcccgagt	5460
ttgcagagag	gtaactccct	ttggctgcga	gcgggcgagc	tagctgcaca	ttgcaaagaa	5520
ggctcttagg	agccaggcga	ctggggagcg	gcttcagcac	tgagccacg	accgcctgg	5580
ttaggctgca	cgcgagaga	accctctggt	ttccccact	ctctctccac	ctcctcctgc	5640
cttccccacc	ccgagtgcgg	agccagagat	caaaagatga	aaaggcagtc	aggtcttcag	5700
tagccaaaaa	acaaaacaaa	caaaaacaaa	aaagccgaaa	taaaagaaaa	agataataac	5760
tcagttctta	tttgaccta	cttcagtgga	cactgaatth	ggaaggtgga	ggatttttgt	5820
tttttctttt	aagatctggg	catcttttga	atctaccctt	caagtattaa	gagacagact	5880
gtgagcctag	cagggcagat	cttgctccacc	gtgtgtcttc	ttctgcacga	gacttttagg	5940
ctgtcagagc	gctttttgcg	tggttgctcc	cgcaagtttc	cttctctgga	gcttcccgca	6000
ggtgggcagc	tagctgcagc	gactaccgca	tcacacagc	ctgttgaaact	cttctgagca	6060
aga'gaagggg	aggcggggta	agggaaagtag	gtggaagatt	cagccaagct	caaggatgga	6120
agtgcagtta	gggctgggaa	gggtctaccc	tcggccgccc	tccaagacct	accgaggagc	6180
tttcagaat	ctgttccaga	gcgtgcgcga	agtgatccag	aaccggggcc	ccaggcaccc	6240
agaggccgcg	agcgcagcac	ctccggcgcc	cagtttgctg	ctgctgcagc	agcagcagca	6300
gcagcagcag	cagcagcagc	agcagcagca	gcagcagcag	cagcagcagc	agcaagagac	6360
tagccccagg	cagcagcagc	agcagcaggg	tgaggatggt	tctccccaa	cccatcgtag	6420
aggccccaca	ggctacctgg	tcctggatga	ggaacagcaa	ccttcacagc	cgagctcgcc	6480
cctggagtgc	caccccgaga	gaggttgctg	ccagagcct	ggagccgccc	tgcccgccag	6540
caaggggctg	ccgcagcagc	tgccagcacc	tccggagcag	gatgactcag	ctgccccatc	6600
cacgttgttc	ctgctggggc	ccactttccc	cggcttaagc	agctgctccg	ctgaccttaa	6660
agacatcctg	agcagaggcca	gcacctgca	actccttcag	caacagcagc	aggaagcagt	6720
atccgaaggc	agcagcagcg	ggagagcgag	ggaggccctc	ggggctccca	cttctcccaa	6780
ggacaattac	ttagggggca	cttcgaccat	ttctgacaac	gccaaggagt	tgtgtaaggc	6840
agtgtcgggtg	tccatggggc	tggtgttgga	ggcgttgagg	catctgagtc	caggggaaca	6900
gcttcggggg	gattgcatgt	acgccccact	tttgggagtt	ccacccgctg	tgctgcccac	6960
tccttgtgcc	ccattggccg	aatgcaaagg	ttctctgcta	gacgacagcg	caggcaagag	7020
cagtagagat	actgtctagt	attccccctt	caagggaggt	tacaccaaag	ggctagaagg	7080
cgagagccta	ggctgtctctg	gcagcgctgc	agcagggagc	tccgggacac	ttgaactgcc	7140
gtctaccttg	tctctctaca	agtccggagc	actggacgag	gcagctgcgt	accagagtcg	7200
cgactactac	aactttccac	tggtctctggc	cggaccgccc	ccccctccgc	cgctccccca	7260
tccccacgct	cgcataaagc	tgagaaaccc	gctggactac	ggcagcgcc	ggcggtctgc	7320
ggcggcgcag	tgccgctatg	gggacctggc	gagcctgcat	ggcgcggtg	cagcgggacc	7380
cggttctggg	tcacccctcag	ccgcgccttc	ctcatcctgg	cacactctct	tcacagccga	7440
agaaggccag	ttgtatggac	cgtgtgggtg	tggtgggggt	ggtggcgggc	gcggcgggcg	7500
cggcgggcgg	ggcggcggcg	gcggcgggcg	cggcgaggcg	ggagctgtag	ccccctacgg	7560
ctacactcgg	ccccctcagg	ggctggcggg	ccaggaaagc	gacttcaccg	cacctgatgt	7620

gtggtaccct	ggcggcatgg	tgagcagagt	gccctatccc	agtcccactt	gtgtcaaaaag	7680
cgaaatgggc	ccctggatgg	atagctactc	cggaccttac	ggggacatgc	ggtaagtttt	7740
tccttccaga	aatgtgcgct	ttcggcccag	ggcagagtca	ctctgtgttc	tggggatatct	7800
agcggctcct	acctgcgcgga	acactcagat	tgcccctggg	agagctcagc	agggtaaacc	7860
tagagctctc	ccgtggactc	ccggcctgcc	agaggtttaa	cctgagctct	cctaattttct	7920
gctgcgtgcc	ctgggtgctg	attcctgccc	tcccagattc	ttcaactccc	ccaaccgccc	7980
caaattctca	ctacctcctg	gtactcgagg	tcccaaacag	aaatcctatt	gcacgggcca	8040
ccttcagaga	taaagctccc	aagccctcca	ctcttctttt	cctcctgtcc	tcaaagtctg	8100
agaacctcaa	caggaatttg	ggcaattttct	cctcttcagg	tctgttagga	tttcactttc	8160
agcctgcgca	gattagagtc	aaaaagaccg	gccaatagc	ttctcagcgg	gtatcctcca	8220
gagaggtaaa	gtgaaattct	cggttaggga	aagaaagtgg	tctctgggtg	ctgaggtctg	8280
ctgtgtgaaa	gggtgaactt	ctttctcctg	aagcaactgg	ggacttgctc	cagggctgga	8340
ggtcagtaga	gataatccaa	accgtcatgt	ttagagtagg	cagaggggca	actttcttgg	8400
taaagacttc	acaggatttg	cactcacagt	ttctcaacgt	tggttgacta	tgttgaaagt	8460
agttgcttgg	gtcggttttc	tcttgtaaag	tgtttatttt	ctctgtggat	tataacagat	8520
ccacagcccc	ctacttcagg	tttgcatcag	atctataaag	aggagaatat	tcttttaatg	8580
tacaatttaa	ttaggcttga	ctctgactta	caaaactgtt	ggaaaacatt	tttttgtaaa	8640
gcatttcctg	ctatttcagt	gtgctccaaa	atctccactg	gggaggggtg	agtgaggttt	8700
tttattatat	tcctttattt	ttaggacatg	tttgcatttt	agaatatgtg	cagttagct	8759

<210> 5

<211> 4233

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<220>

<221> unsure

<222> (2320..2321, 2336, 2351, 2363, 2413, 2723..2724, 2726, 3730)

<223> unknown base

<400> 5

ccctcctccc	agtccaagca	cctcctgtcc	gcccctcage	gcatgggtgg	cggtcacgtg	60
ccagaacgt	cgggcgttcg	ccccgccctc	ccagtttccg	cgcgcctctt	tggcagctgg	120
tcacatgggt	aggggtgggg	tgagggggcc	tctctagctt	gcggcctgtg	tctatggctg	180
ggccctctgc	gtccagctgc	tccggaccga	gctcgggtgt	atggggccgt	aggaaccggc	240
tccggggccc	cgataacggg	ccgccccac	agcaccctgg	gctggcgtga	ggtaagtga	300
gtcccttccc	aggaatgaga	accagtggcc	gccccctca	cagctttcca	cgcgttcgtt	360
tgcgagctg	gttatggaag	ggtcgctcaa	gggcgggaag	tggggccttt	gtggctcatg	420
gaaagtataa	ttttagggac	tgaggtgtag	gatcttcgat	gcaaggcatg	tgtcatgtgt	480
gatctttgtg	cggggcgcgga	ttgtcccaaa	ggaaaaagcg	ttttctattg	cagggcctca	540
cgtggctgga	ggggttggtg	ttgagtcatt	gtgttatctc	tggggccggc	cccaaggaag	600
actgggagcg	ggggatggga	tgctggtggt	gttctttgcg	cttttttttt	gggagtcctt	660
ttgttgctgc	aggtcatacc	atcctaactc	tgtaagcgac	ttttggtgat	aggagctctg	720
gattgttagg	tctcccttga	tctgagatg	gtctaccttc	gatatgagcc	agtggtcgaa	780
attggtgtcg	gtgcctatgg	gacagtgtac	aaggccctgt	atccccacag	tggccacttt	840
gtggccctca	agagtgtgag	agtccccaat	ggaggaggag	gtggaggagg	ccttcccatc	900
agcacagttc	gtgaggtggc	tttactgagg	cgactggagg	cttttgagca	tcccaatggt	960
gtccggtgag	aaggtgggtg	agggttgggc	gtggggagta	aagggaagaa	acagcctata	1020
ggtgggggtg	gatgatctgt	agagaagtgg	ggaccctgag	gaaataatga	gaggccatgt	1080
tgggttaaag	gggattgaaa	agtgagcatt	tactctggtc	aggctgatgg	acgtctgtgc	1140
cacatcccga	actgaccggg	agatcaaggt	aaccctggtg	tttgagcatg	tagaccagga	1200
cctaaggaca	tatctggaca	aggcaccccc	accaggcttg	ccagccgaaa	cgatcaaggt	1260
gagtgggggt	ggtaggcatt	gagaggtgga	ttgggacctt	tgtagttagaa	ccttctggga	1320
tttcagggtat	ggtgcctagt	ttccagtga	tctgtacctc	cccctttgaa	actaggatct	1380
gatgcgccag	tttctaagag	gcctagattt	ccttcatgcc	aattgcatcg	ttcaaccgaga	1440
tctgaagcca	gagaacattc	tggtgacaag	tggtggaaca	gtcaagctgg	ctgacttttg	1500
cctggccaga	atctacagct	accagatggc	acttacaccc	gtggtcagta	gaaagatggt	1560
acaaaaatgg	gttctgggtg	ggaataggag	agtgattgcc	cgtagcaatt	gagaagtcac	1620
gtgcttcatg	tgttcagtca	agcaagttgt	gtttcatggt	aacccatggg	gtcccatcc	1680
attcttctcta	ttcccttttag	gttggttacac	tctgggtaccg	agctcccgaa	gttcttctgc	1740
agtccacata	tgcaaacact	gtggacatgt	ggagtgttgg	ctgtatcttt	gcagagatgt	1800
ttcgtcgaaa	gtatggggacc	cacataccct	ggactacctt	gaattcccca	aatcgcttgt	1860

tcataaacca	catccataacc	ttgcccattc	tttttttttg	agaccagggc	ttgctgtgtt	1920
gcccaggctg	gattgcaatg	gcatgatcac	agctcactgc	agcttcaacc	tcctgggctc	1980
aagtgatcct	cccattctcag	cttcccaact	agctgacact	acaggcaagc	acctccatgc	2040
ttggctagtt	tgtaaatatt	tttatagaga	tggggtctca	gtatattgcc	caggctggtc	2100
ttgaactctt	gcactcaagc	aatcctccca	cccctacctc	ccaaagtagc	ataagctact	2160
gcatctggcc	ccattctttt	acttgcgtag	tactaacttg	cccatagcag	aaagctctga	2220
aatgttctgg	aattaggaac	ttcataatccc	tttattctct	ttatttttta	tttattttatt	2280
tattttattta	tttattttatt	gagataaggt	ttcactctgn	naccagggct	ggagtncaat	2340
ggcccaatta	nagctcactg	tancctctac	ctcctgggct	aaagmaatcc	tcccatctca	2400
gccccttgag	tancctgagac	taaaggtgca	cgccaccatg	actggctttt	ttttttttta	2460
gatggagtct	tgctctgtcg	ccaggctgga	gtgcagtagt	gcgatctctg	ctcactgcaa	2520
cctccacctc	ccagattcaa	gcaattctct	tgactcagcc	tcccaagtag	ctgggaccac	2580
aggtgcacgc	caccatgctc	agctaatttt	tgtactttta	gtaatgacag	gtttcaccat	2640
gttggccagg	atggtctcga	tctcttgacc	tcatgatcca	cccacatcag	actcccaaag	2700
tgctaggatt	acaggcgtga	gcnnnngcac	ctggcatttc	ttttttttta	aaaaaagaga	2760
caaggtcttg	cttgcccagg	ctgatctaga	actcctgggc	tcaagcagtc	ctctcacctc	2820
agcatcccaa	agtgctgga	ttgttggcct	ttattcccta	tacttcctat	tttgagccac	2880
taagcagtaa	ccattcaact	aagatatctt	tgaaaatgac	tgctacctta	tatocctctc	2940
caccttaggc	ctctcttctg	tggaactctc	gaagccgacc	agttgggcaa	aatcttttag	3000
taagtgacca	acatgggaga	aaaagatttt	ctattctgag	tcctctttct	gctgaaccca	3060
ggatggcaac	tggctctgcc	atggggatgg	gaactggagg	accctcctga	ccagagttct	3120
cctgtccccc	acagcctgat	tgggctgcct	ccagaggatg	actggcctcg	agatgtatoc	3180
ctgccccgtg	gagcctttcc	ccccagaggg	ccccgccag	tgcatcggt	ggtacctgag	3240
atggaggagt	cgggagcaca	gctgctgctg	gtaactggag	atggctgtgg	gcacagggaa	3300
agaaatagag	actggggaaa	gaaatagagc	agtatgcagg	gccctggcca	ctgtgggtta	3360
tgaaaacttg	ttggtagatg	gtctgtagtt	tttattacag	ctgcaaatag	ccaccacacag	3420
agaaggataa	agaagagaa	ccatcctggc	tgggcacggt	ggctcacgcc	tgtaatccca	3480
gcactttggg	aggccaaggt	gggcgtatca	cctgaggtca	ggagtctgag	accagcctgg	3540
ccaacatggt	gaaacctcgt	ctctactaaa	agtacaaaaa	taagccgggg	gtgggtggcac	3600
acgcctgtaa	tctcagctac	ttgggaggct	gagataggag	aatcacttca	actcaggagg	3660
cggagggttg	agtgcagctg	gatcatacca	ttggcactcc	agcctgggtg	atagagcgag	3720
actccgtctn	caaaaaaaaa	aaaaaagaaa	aaagaagaaa	gctcatccca	ggtattgttg	3780
tgggtggcag	aagctgtttt	cttcatgggt	ttctgacctt	tgccctctcc	ctcaggaaat	3840
gctgactttt	aaccacacaca	agcgaatctc	tgcccttctga	gctctgcagc	actcttatct	3900
acataagatg	gaagtgaaatc	cggagtgcgc	aatggagtgg	ctgccatgga	aggaagaaaa	3960
gctgccattt	cccttctgga	cactgagagg	gcaatctttg	cctttatctc	tgaggctatg	4020
gagggtctct	ctccatcttt	ctacagagat	tactttgctg	ccttaatgac	attccctctc	4080
cacctctcct	tttgaggctt	ctccttctcc	ttcccatttc	tctacactaa	ggggtatgtt	4140
ccctcttgct	cctttcccta	cctttatatt	tggggctcct	ttttatacag	gaaaaacaaa	4200
acaaaaagaa	awaatggccc	tttttttttt	ttt			4233

<210> 6

<211> 8404

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 6

aggaagctaa	aaaccttgaa	aaaagggttag	aggaattgct	acctaaaata	agcagtttag	60
agaagaacat	aatgacctg	atggagctga	aaaacacagc	acaagaactt	cgtgaagcat	120
acacaagtat	caacagccaa	agcagaagaa	aggatatcag	agattgaaga	tcacctttat	180
gaaataaagt	gtgaagacaa	gattagagga	aaaagaatga	aaagaaacga	acaaagcctc	240
caagaataatg	gggactatgt	gaaaagacca	aacctatgtt	tgattgtccc	tgtacctgaa	300
agtgacaggg	agaattgaac	caagttggaa	aacctcttc	aggatattat	ccaggagaat	360
ttccccaacc	tagcacgaca	ggccaacatt	ccaatttcagg	aaatacagag	aacaccacaa	420
agatactcct	caagaagagc	aaccccaaga	cacataatcg	tcagattcac	caaggttgaa	480
atgaagccaa	aatgtttaa	agcagccaga	gagaaagtcg	ggttacctac	aaaggggaagc	540
ccatcagact	aatagtggat	ctctctgcaa	aaaccctaca	ggccataaaa	gatggggggcc	600
aatattcaac	attctttaaag	aaaggaattt	tcaaccagga	atthttgtatc	cagccaaact	660
aagctttata	agtgaatgat	aaataaaaatc	cttcacagat	aagcaaattgt	tgagagattt	720
tgtcaccacc	aggcctgcac	tacaagagct	cctgaaggaa	gcactaaata	tggaaaggaa	780
aaattgggtcc	cagccactgc	aaaaacatac	caaattgtta	agaccattga	cactatgaag	840
aaactaatgg	gcatcaacta	atgggcaaac	taactggcta	gcatcataat	gacaggatca	900

gattcacata	taacaatatt	aaccttaaaa	gtaaacgggc	taagtgccac	aattaaaaga	960
cacagactgg	caagttggat	aaagagtcaa	gacccatcag	tgtgctgtat	tcagcagact	1020
catctcacat	gcaaagacac	gtgctctaaa	taagggaatg	gaggaagatt	taccacagca	1080
atggaaagca	aaaaaaaaaa	aaagcagggg	atgcaatcct	agtctctgat	aaaacagact	1140
ttaaaccaac	gtagatcaga	aaaagacaag	aagggcatta	catgatggta	tagggatcaa	1200
tgcaacatga	agagctacct	atcctaagta	tgtatgcacc	caatacagga	gctaccagat	1260
tcataaagcg	agtccttggg	gaggaagaaa	gagacttaga	ctcccacgca	ataatagtgg	1320
gagactttta	caccccgtcg	tcaatatttg	acagatcaat	gagacagagt	aattacaag	1380
gataatcagg	acttcaagtc	agttttgcac	cattcagact	aaatagacat	attcaatata	1440
tatatatata	tatatatata	tatatatatt	ttttgagatg	gggtcttgct	cttgctcgcat	1500
aggctgaagt	gcagtgccat	gatctcagct	cactgcaacc	tctgcctcct	gggttcaagt	1560
gattctcctg	cctcagcctc	cagagtagct	gggattacag	gcacctgcca	ccacactcag	1620
ctaatttcgt	atTTTTGGTA	gagatgtggg	ttcaccatgt	ttgccagcct	ggtctcaaac	1680
tcctgacctc	aggatgacca	cccgccttgg	cctcccaaac	tgctgggatt	acaggcgtga	1740
gccaccgtac	ctgggtctaga	ctctgccgaa	attctaatac	ttctttggta	atgcaacaga	1800
aaactaaaga	ttttgatggg	gaactcaatt	gcttctgagt	tgtgtggatg	aaaatatatt	1860
ttattatttt	ttccttcaac	ttttaagctc	ccaggatatat	gtgtaggatg	tgcaggtttg	1920
ttacacaggt	aaatgtgtgc	tatgggtggg	tgtgtcacag	atcaaccocat	caccatggta	1980
ttaagcccag	catccattag	ctctcctgat	gctctccctc	tccccaccct	tccccgctac	2040
aggccccagt	gtgtgttggt	ccccttcctg	ggctatTTTT	atgggtatgta	tgtgtgtatg	2100
tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtatcta	tttatgtgta	tatatattga	2160
tatatacacc	acactttttt	caaactatta	ttttagggtt	agggatacat	gtgcaagttt	2220
gttatatagg	taaactgtgt	gtctctgggg	tttgggtgtg	acagattttt	tcaccaccca	2280
ggtaacaagt	gtagtacctg	ataggtagtt	ttttgatcct	ctgtcctctc	accctacacc	2340
ctcaagtaat	ccccagtggt	gtgttgttcc	cctcttcctg	tccatgtggt	ctcattgttt	2400
agctcccact	tataagttag	aacatgcagt	gtttggTTTT	ctgttcctgc	gtttgtttgc	2460
tgaggataaa	ggcttctggc	tccatccatg	ttcctgcaaa	ggacatgato	tcattccttt	2520
ttatggctgc	aggaaaatat	atTTTtAcata	ctagtgaaca	tagttaaatt	aatccatggg	2580
caagacatat	attcttttTgt	aaattgagaa	atctctttat	cataattgta	atatggtaat	2640
aaataaatct	agattacata	aatgtaatct	agatgttgat	aaactgggtt	taaataaagc	2700
aagtgatatc	tacgtatgaa	gagagtttac	ttcagttcct	agaactttcc	ttcactttcc	2760
tgccatccct	actttttagta	agcaagcatt	tactgtgtgt	gtaacactgt	gctaggtaact	2820
aaggcaatga	tatacccaa	gatttgggtct	ctatcctgaa	gataagcaca	ggagaaacat	2880
tatcagctga	gatgctttct	gttgcaaaaca	agtgaaaacc	tcagctcagc	ttaggtcagc	2940
tccagggtcg	gccaaatcag	aggctcaatt	ataacactga	ggatccagat	tcttttgaaa	3000
ttcctcctgc	accaatatca	gcattttctac	cctctctgta	gggtggcttg	cctcacgtta	3060
caatggctgc	agcaatcaga	agtgtcacat	cctcagtaat	acttaatat	attactatta	3120
tttaataata	tttagaactg	tgccatccct	gtttcaattt	atcaggctcc	cagcagacta	3180
ctccttatct	ttcaaagtgc	aaaactgcac	cctgagctct	tgcctaaact	aatctggggg	3240
gaggtgaatg	gaagtagcac	tttaattgta	ttcattcttt	gtagctggac	ctgggcctgg	3300
gctatctcct	gacatttgcc	cacaagaaag	atTTTctgaag	ttaggtagga	atggctgttg	3360
agtaggccag	tgcttgccaa	accttttacac	atcctcacat	atgtcataat	atgcagataa	3420
aaagataaat	ccttatacaa	cttgctggga	taaactcagg	aggcttacag	catgacctgc	3480
ttgaaggttc	ttcctgcctt	agacctgtct	cagctgtctc	aggatgaggg	gatttacatc	3540
acagcacaa	tgtatTTTT	tcacagcata	aacctctct	ttccttctca	gttgacgagt	3600
tcagatgggc	aataacagtg	tctgccaag	agaaaaaaaa	atgtattcaa	actagataat	3660
ctattggtac	aaataccgag	acacagaagt	gataacagct	ttaagccaat	gtttgatggg	3720
ggtagtccca	gcaagctctt	ttctgatgtc	tttgtgcctt	tgcacatgct	ccttctctgt	3780
cactgttttc	ttcatcaaac	ataatataat	ggacaagtgg	aatcaaatag	aattgagttc	3840
aaattctctg	ctacccatcg	gccctgggat	tggacaaatt	aactcctctg	agcctgtttc	3900
ctcatctgca	acgtagacta	gctaatacta	cccatgggaa	agcgttggtt	cttagctaata	3960
gcatgcaagg	cttaaaacct	agatgacggg	ttgatagggt	cagcaaacct	ccatggcata	4020
ogtatgccta	tgtacaacac	ctacacgttc	tgcacttgta	tcccggaact	taaagtaaaa	4080
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	aaagaaagaa	aaagaaaaaa	aaggctgttt	ctggggatta	4140
aataagacaa	ttatgtgaagg	tggccagcac	agttcctggg	acatagtaaa	tgtcaggcct	4200
gcctgacaga	cttctattca	gcagctactg	ctcccttgaa	aatcttctct	agacgtttcc	4260
acggtgcttc	ccgttcttac	accactacaa	tcctttatta	cactactatc	cgttcattcc	4320
ccacagctcc	ctcccttcct	ttccctaacc	agtgatccca	aaaggccagc	aagtgtctaa	4380
cattttctat	cttctaagtg	actggtaaag	ttccgcacct	atcagcgctc	caagtttggt	4440
tttgTTTTGG	ccgactttgc	aaaacggatt	gggcgggatg	agagggtggg	ggcgccgcca	4500
aggagggaga	gtggcgctcc	cgccgagggt	gcactagcca	gatattccct	gcggggcccg	4560
agagtcttcc	ctatcagacc	ccgggatagg	gatgaggccc	acagtcacc	accagactct	4620
ttgtatagcc	ccgttaagtg	caccccgccc	tggagggggg	ggttctgggt	agaagcacgt	4680

ccgggcccgc	ccggatgcct	cctggaaggg	gcctggaccc	acgccaggtt	tcccagttta	4740
attcctcatg	acttagcgtc	ccagcccgcg	caccgaccag	cgccccagtt	ccccacagac	4800
gccggcgggc	ccgggagcct	cgcgagcggt	acgccgcggg	cggaagtga	gttttcccgc	4860
ggttggacgc	ggcgctcagt	tgccggggcg	gggagggcgc	gtccggtttt	tctcagggga	4920
cgttgaaatt	atTTTTgtaa	cgggagtcgg	gagaggacgg	ggcgtgcccc	gacgtgcgcg	4980
cgcgtcgctc	tccccggcgc	tcttccacag	ctcgtctggc	cccgcgcggg	aaaggcgtca	5040
tgccgcccaa	aaccccccca	aaaacggccg	ccaccgccgc	cgtgcccgc	gcggaacccc	5100
cggcacccgc	gccgccgcgc	cctcctgagg	aggaccacaga	gcaggacagc	ggcccggagg	5160
acctgcctct	cgtcaggtga	gcgagcagag	cgcgcgtcgc	ctcacgcggg	aagggcgccc	5220
cgggtgtgcg	tagggcgggc	gcaaggcggc	tcggcgggga	cccgtcctcg	ccagggggccg	5280
gggtcccggc	ggaggaggcg	ccctccctgc	ccccgccac	ggcggagcgt	ctgcagaatg	5340
gtgacaggat	tctgggttct	tgggcgaggg	gtctcggcct	caacttgaca	ggtgtcgggc	5400
gggtggggct	agggctcctga	gcgaagtga	aggtgcagtt	ccctcttggt	aggctcggag	5460
gcagaggggtc	gttgcgagcg	tccatcagac	gcaaaaaatg	aaaaataaaa	atacaaaaat	5520
ggtgtctgtg	ggagagtttt	tcaccggaga	attggagtag	tccgggtggt	gtctgacttt	5580
ctgtttttgg	tcacgcgatg	caacagtttg	gaagtatttt	cttccggggc	tgactgcat	5640
ctgaagtcca	tttgtgggag	aggccgacca	gaaagccttg	gacaagaagc	gcagggctct	5700
gagtgtccat	tgcccacagg	atactcggct	caggagcttt	gcggcgtttc	cttagaacia	5760
taatgcatcg	aggccttggg	gactcaaagc	catctgtagt	gattgatgga	gcgtaactct	5820
ttagaggaac	tgaacatgg	gcaaaacttt	catgagacat	ttaccagaag	tgcttgaaag	5880
tttctaaact	tttttttttc	ctgtttgatg	aactcttctt	gcgtgttagt	cggcttcggc	5940
ttgtctcatt	atttcttcca	ttttgccttt	tgactttgaa	ccagcaagga	tcttggtgtc	6000
ccctcttttt	gcctttgttt	ttggcacaaa	attagtgttt	ctgtgcgcaa	atggaaattt	6060
togttttccc	ttattaagtg	gaatctaaat	ttaagcaagt	ccatacgaat	gcactagatc	6120
ttgaaggga	gtatttattg	tattacaaca	tcttactttt	cttgattttt	ctactttatt	6180
gttaaatagc	tatgattgaa	agagtgtaat	tgctattatt	gtcagcactg	gttctacttt	6240
gagacaagtt	attgcagag	ggaatgggac	tgttttctgt	ttttcactat	tttctctccc	6300
attcttgtct	atcaccaa	cctttcaccc	tcacccattt	ctttccactc	ggtatacact	6360
aacaattcac	ggcagaaaag	attgaagtgg	gatttaggaa	atggcccctg	gaaggctatt	6420
aaaaatttat	atatttaaat	ggactgtctt	ataggtcagt	taaaaacat	attcgttaaa	6480
aaaccaaaat	aacaacaaca	aaaaattaaa	aaccacgtct	ggggcatgtt	ctgggaaaag	6540
acatggcttt	agtttctgat	taaattctga	tgtatccaat	tcttgcaaat	ttcccttggg	6600
aaaatgcagt	aatggctact	ctaaagaatt	ccatgttatg	cacacagctt	tggaagcata	6660
ctctaattga	gggtaaccag	gaatattgac	gttgtggcca	ctgcttgga	aaaagaggac	6720
tgtttctttc	attttttaac	tcattttata	tatttttaagt	aatggaacta	taaaaaattc	6780
tcttataagt	caaaaccata	caagatacag	tctgttcttg	attatccata	cccacaaagg	6840
gtttcattaa	catagacagt	tgaactctat	aaattaaacca	gcaagggtag	aaccactgcc	6900
gtgcagtctg	atactgagca	tcttgccctg	agatggaatc	aaggctcagt	ccaactgcac	6960
ctccagtgac	agattccatt	cctgatttga	gagtttagat	cttatttctg	ttgccttata	7020
tctggcctaa	gtaatgtagc	tggaaggga	actgtcacta	ggaacagcat	accacattca	7080
ttgttgaaat	aatcaaaggt	taatcatggt	tcgagctggg	tgtgatggcg	cgtacctgta	7140
gtccatgcta	ctcaggaggc	tgaggcagga	ggatcacatg	agcttgggag	ttggaggcca	7200
gcctgggcaa	caacgcaaga	cccagtcctt	taaaaaaaca	aaaaagctga	ccaggcatgt	7260
tggctcacgc	tgtaatgcca	gcacttttgg	aggccaagat	gggaagattg	cttgaggcca	7320
ggagtcttag	aggagcttgg	gcaacaaaac	aagacctgt	ctctaaaaca	aattttgaaa	7380
aattagccag	tggctgtggc	acacctgtag	gctcatctac	tcaggaggct	gaggtgggag	7440
gatocttgag	cccaggagtt	tgagactgoa	gtgagccatg	atttcaccac	tgacccccag	7500
cctggatgac	agagtgaac	cctattttcaa	aacaagaaaa	aaaaacaaaa	actaattatg	7560
ttttgaagga	ggaattggca	gtctagaata	gtggtcaagg	gcatggatta	tagagttaga	7620
ctgttgggct	cacatagtg	tttacctctt	accggctgag	acctcaggta	agttctttta	7680
cttctccaat	ttgacagaca	tctgtaaatg	tctactttta	cagatgagaa	tacttatcta	7740
aaagggtcga	tgctgggatt	cagtgaaccc	atatgtttta	ggtactttct	acaggatcat	7800
agtaaatact	caaaaattat	taattattct	tcatactatt	cttatttagta	gataacacat	7860
agaaattaga	tgaattgaaa	tgaattagcc	aacaagaatt	tattaaatgc	ttgtctttgt	7920
taaggggaaa	ggacaaaaat	aagcagtcgc	atcatgtaag	atgtgctagt	aggtagagag	7980
atatatgaaa	cattgataag	agaagactac	agtttaacaa	agtcactggc	gttgaaattgt	8040
ataatattat	ctatgggttt	ttatcttttt	gttggttatct	ttatcctatt	ttcccaaaca	8100
gcttttagcta	ttacattttac	tttccttcac	agaagtgttt	tgctgctttg	aagtatatatt	8160
gacttaocat	gcaagcaaat	atTTTTcact	gtgtgggtatc	cttatttttg	aatgaccatg	8220
aaaaagataa	tcatatgttt	aaattttgaag	tgtaatgttt	ttctaagata	aaataagatc	8280
ttaaagtatt	taataatgtt	ctttttcaca	gtagtgttat	gtgcaaaacta	ttgaaacaag	8340
tatgtactga	atcaatttga	tttataagta	tatgccaat	atatgattat	tttcattttg	8400
tagg						8404

<210> 7
 <211> 6621
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 7

tttgtatttt	tagtagagat	ggggcctttct	tttctttttt	tttttttttt	ttgagaggga	60
gtctcgcact	gtcaccacag	ctggagtgc	gtagtgccat	ctccactcac	ttcaaccacc	120
gcttcccagg	ttcaagcaat	tctcttgcc	cagcctccca	agtagctggg	attacagggtg	180
cccaccacca	cgcaccacta	atTTTTtGta	tttttagtag	agatgggggt	tcactatggt	240
agccaggctg	gtcttgaact	cctgacctca	tgatccaccc	atctcggttt	cccaaagtgc	300
tgggattaca	ggcgtgagcc	accatgcccc	gccaaagtgg	tgtttcaccc	tggtggccag	360
gctggttttg	aactcctgac	ctcggcctcc	caaagtgccg	ggattacagg	tgtgagtcac	420
tgtgcccggc	caggagtttt	actgtgaagg	gaaggaatga	atatagttgg	aggggaaagt	480
ggcatcaagg	aaaggctttt	tatcactaat	aataaacatt	tcattgaaat	acaccattca	540
tacagaacag	ctaacaaatc	ttgagtgtgt	agctcaatga	atttccacaa	ggtgaacaca	600
ctcaggtaac	cagcaccacg	atcaagaaat	ggaaagtggc	cagggtgcagt	ggctcatgca	660
tataatgcta	acactttggg	agtccaagac	gggaggatcg	cttgagctcg	agagtttgag	720
accagcctgg	gcatcatagt	tagactcccc	tctctaaaat	tatacatata	ttttttctctg	780
agaçagagtc	ttgctctgtt	gcccaggctg	gagtgcgaatg	gcatgatctc	agttcactgt	840
aacctccgcc	tcctgggttc	aagtgattct	actgcctcag	tctcccaagt	agctgggatt	900
acaggcgtgt	gccaccacac	ccggctaatt	ttttgtattt	ttagtagaga	cggagttttg	960
ccatgttggc	cacactggtc	tcgaactcct	gacctcatga	tccaccacc	tcggtttccc	1020
aaggtgctgg	gattacaggc	gtgagccacc	atgccagcc	aaaaataaaaa	ataaaatttt	1080
taattagcta	ggtttatggg	tgcatgcctg	tagttcaggc	tactcaggaa	gctgagggtg	1140
gaggatcact	tgaaccacga	agttcgaggc	tatagtgagc	catgatcatg	tcactgcact	1200
ccaacctggg	ccacagagca	agactctgtc	tcaaaaagtg	aaaaataaat	aagaaacaga	1260
atatgaccag	ttgccaatat	ccccttcctg	gccccttgca	gtcaccacca	tctttctgaa	1320
aggtaactag	taccataact	aacttttttt	ttttttgaga	cggagtctcg	ccctgtcacc	1380
caggctggag	tgcatgtggt	caatctcggg	tcactgcaac	ctccacctcc	tgggttcaag	1440
caattctcat	gcctcagcct	ccatagtagc	tgggattaca	gttgtgcacc	accatacatg	1500
gctaattttt	gtgtatgtat	atatgtgtgt	atatatatgt	ttgtgtatat	tacatgtgtg	1560
tatatatgta	tattacatat	gtgtgtatat	atgtatatat	acatatatat	gtatatgtat	1620
atatacatat	atatgtatat	gtatatatac	atatatatgt	atatgtatgt	acacatatat	1680
atgtatatata	tgtatatata	cacatgtatg	tatatattgt	atatatacac	acatatatgt	1740
gtgtgtgtgt	atatatatata	atattttttt	ttagtagaga	tgagggtttca	ctatgttggc	1800
caggctggtc	tcgaactcct	ggcctcaagt	gattcgccctg	cctcagcctc	ccaaagtgtc	1860
gggattacag	gtgtgagcca	gacctaaaca	gcatgtctct	tttgtgtctt	ccttcttatg	1920
tttgacagt	gatgtgagat	tcactctctac	tgtgggtagc	gcttctgtcc	ttttcatcac	1980
tgtataaaaat	aactttgttc	tattttaccca	ttttattgtt	gatgggcatt	agggttgctt	2040
tctgttttga	gctaaaatga	ttaacatggc	catgaatatt	tgtgtacatg	catttttgga	2100
caactgcaact	gtattgtagc	ttctgtgcca	acttttcctt	tcccatggcc	ttctgtggcc	2160
acctcctcgc	cttctacat	gatttccata	gttgctgtg	acctcattct	ggccaccttc	2220
agtgaactct	ctgggtgcac	ctctgaacta	tggaactggc	tactcccttg	tggtttctat	2280
ctcagcccca	gctttgcggg	cctgtctcac	tacatcaagt	cctcaatgct	ggtgctcccc	2340
agatccaggg	tcctaaaaac	cctttgtaca	tcctcaatgg	gcattaccat	cttcatgcta	2400
atcaacacca	aactctgcctc	ctgactacac	ccccagcca	gtccaccagc	acaaaactga	2460
gctcatcaaa	ttcctccaag	aagtatgcct	ccaattgttg	aaatgttaca	tccaccagg	2520
tacttgaatc	attacctaag	aatcattota	gcctcctccc	ttccctctag	ccccctacaa	2580
tcttaactct	caattatcaa	aatctgatga	gatctacctc	cttcagggtc	cacagaatca	2640
ttcccttctc	ttgtctccaa	ggccccacc	ttgcttcaga	atctcccaga	cttttgagac	2700
agccacctoc	tttttcctca	ggcctcccca	ctctctccca	ctgatccacc	ctaaagcaaa	2760
tctgatccgg	ttatcacaca	ccctccactg	tccacaggat	aaggccaaac	tcttcagcaa	2820
actccaatcc	tttcaagaac	tgtccctcac	agccagtccc	atgtgcccac	tctagaaccc	2880
actggatcaa	ctcaggagta	gctcccgga	agtaaggcgt	tcctcctcac	ctcctggctg	2940
ccgagggccg	tttcccttaga	aagcaattcc	caccagcccc	aagctcccct	tctccagcaa	3000
ccttgacctt	tagttttaat	ctccttttag	acgtgcccc	caccgtactg	ccttccccag	3060
tccccgcccc	tcctctaggt	gcccaccatc	cctccacaaa	ccacagctat	tgtcatggta	3120
ataattccat	tattagaagg	agcttttatg	tcagcggacc	agagctccct	gagagcaggg	3180
attgtgggat	tatttcaagc	actgaatttg	ttctagtaat	ccttaaataa	acatatgttg	3240
aatgaatgaa	tgcagtaaca	ggaatgttga	gccaagtttt	gtttttgttt	tttgagacgg	3300

agtctcgctc	tgttgcccag	gctggagtgc	agtggctcgg	totttggtca	ctgcaagctc	3360
cgcctcccga	gttcagccat	tcttctgcct	cagcctcccg	agtagctggg	actacaggcg	3420
cccgccacca	cgcccggtaa	ttttttgtat	tttttagtaga	gccgggtttc	accatgttag	3480
ccaggatggt	ctcgatctcc	tgaccccctg	atccgcccgc	ctcgggtctcc	caaagtgcctg	3540
ggattacagg	cgtgagccac	cgctcccggc	ctggtgagcc	aagtattaaa	ccacataaaa	3600
cacaggagga	gaggaaagta	ttcagagata	cgacaggggag	aactatttga	aacagtggga	3660
ccacagacca	tgtgaactgt	gcagagaggc	ctaaaatagcc	tgggggtttct	ggagggaagg	3720
gaggttcctg	ggtgggtggag	cactggtgca	cagaaaagga	gatgaatcct	gagagagagg	3780
ttcctcactg	tgaagggtct	ggtggtgggg	ccaaagggttt	gggggtttcca	cctgtccagc	3840
atggcttttc	aaactgtagg	gttttttttt	tttgagtggg	gggcaggggg	tgtctcactt	3900
tgttgcccag	gctggtctca	aattcgtggg	ctcaggcaat	cctcccacct	cgccctccca	3960
aagtgcctgg	atgataggcg	tgagccacta	agcccagcag	taggttgcaa	ttaaatacatg	4020
cacttatggc	cctcaaaatc	cgtctaggag	ctgccacagg	ttcggcgctg	taaaagtaaa	4080
tatgcccact	tagaaaatgg	ggataattcc	tatgtcacag	agttgtaaaag	attaaatgaa	4140
ttaatacaga	ttaacacact	gggaacagtg	tcaagtgcac	aagcattatg	taaacttttag	4200
ctattatttg	ctattattgt	gtttgctggt	atttctctct	aggagctccc	agggggctaa	4260
gaagtgggtg	gaaagaaaga	aatgattcta	agagcatcca	ataagggcta	gaatggaagt	4320
gagcaaaaaa	tgctgaggcc	cacagcacag	gttgactgcg	gggggttcaaa	tcccatgagg	4380
ccagcagcac	ccagggtctg	tgagccctcc	agagttgggc	cctgggtggtc	gagtccagtc	4440
ctgggggtca	ttgcattccc	tccctcatta	taaaatgggg	cctggaggcc	cggggcggaa	4500
gaaaggggtc	cacaatactg	cacgggtaga	ggccgagcca	aggctggatc	cgccagacc	4560
tccacaggtc	ttccttagcc	tccacattgc	ctcagagtgt	ggggcgcccg	gctggggcg	4620
aggtagcggg	ggcccaaagg	gggccgaagc	taactggacg	gcagctcgcg	atgggaacta	4680
cgcttcccag	catgcgacgg	ggcaaagggg	cctttcagcc	gcgagcagcg	cctcgcaggt	4740
tctgctggga	gttttcattg	acctctgctc	cccctctcat	tttgatcccc	gctcttctgc	4800
tctgggtctc	gcccccttct	gagagccgat	gacctggcag	agtcccgcg	gocgctttct	4860
tcttccctc	tcattggccc	agcctagctg	ccattcggtt	gagaggagga	gaagtgtctt	4920
actgattggt	ggattccggt	tggcgccaac	taggaaaggg	gggcggggca	gcagctggcc	4980
ccactgagcc	gctattaccg	cgaaaggccg	gcctggctgc	gacagcctgg	gtaagagggtg	5040
taggtcggct	tggttttctg	ctacccggag	ctgggcaagc	gggtgggaga	acagcgaaga	5100
cagcgtgagc	ctgggcccgt	gcctcgaggc	tctcgcccgg	cttctcttgc	cgacccgcca	5160
cgtttgtttg	gatttaatat	tcaggttgcc	ggcgcccggc	cgcccgctgg	cctcgcggtg	5220
tgagagggaa	gcacccgtgc	ctgtggctgg	tggctggcgc	ctggagggtc	cgcacacccg	5280
cccgcccgcg	ccgcttgccc	gcggcagccg	cgtccctgaa	ccgcggagtc	gtgtttgtgt	5340
ttgacccgcg	ggcgccgggtg	gcgcgcgggc	gaggccggtg	tcggcggggc	ggggcggtct	5400
cggcgggagc	agagggaagag	ggagcgggag	ctctgcgagg	ccgggcgccc	ccatggaact	5460
gggcccggag	cccccgaccc	gccgcgcgat	gctcttcgcc	tgacgcccc	ctcccgctc	5520
gcagcccgtc	gtgaaggcgc	tattttggcg	ttcagccgcc	gggggactgt	cgccctgtcac	5580
caacctgacc	gtcactatgg	accagctgca	gggtctgggc	aggtaaggag	agaccggcgg	5640
gcggtgctcc	gggcccctgg	cctcggtgtc	ggcctcggag	agatcaggcc	aggaaacgga	5700
ccggggagaa	ggcgagaccc	gtccgtccgg	gttcgcgcgt	cggggacagc	cggtctaggg	5760
cctgccatgt	gcacccccgc	ccgggcggaa	tgttgggcgg	gagaggccgt	cgggaccttc	5820
cagggggaaga	ggtggagatc	cttgggccta	agcccagagcc	aggcccacct	tcaccccttt	5880
cggattgctc	cgtactctcc	ttctatctct	atccctggaa	gctctttgga	atctaccccc	5940
gcggggaaaa	tcaggctctt	ctaggcactc	actttcaccc	tttgctaaac	catcctcagg	6000
atcttcggtt	gctgtgatct	ttgttccttc	tcaacaaagg	accatggcat	tttctttcct	6060
ggcgtttatg	taaaatcatc	tcagtccttc	gocctgtgca	cattcctgat	gtccactctg	6120
ctgctttcct	aaggccaggt	ctttttaccc	aaactttcaga	aagcttcctg	ggcttttctt	6180
gatagcaaaa	aatgcatccc	acgggtgttc	ccgcggaaga	gctactttcc	cttcaatctc	6240
tgcatcccg	tttgctaagc	acatgtcttg	tgcgtttccc	aacttctgaa	aagcagaaag	6300
tgtcctgttc	aactttcatc	ccgactctgt	ctcagtaact	agaacacatg	cttttatttt	6360
aggaaataacc	ccaacatttg	ccatagccat	cataacctgc	aatgtggtcc	aaggccatgc	6420
ccaccactc	cttttttctc	ctttgcccac	gtgctaattg	ggtgttcaga	gtggcaaagt	6480
gggactcttg	ccacttgttg	tgtggcctag	aaatggttct	tggcagcctg	gctgcttctt	6540
aatctcatgg	cctatctcct	gcatgtgacc	ttttaattat	atcctataaa	tcattcatgg	6600
tttattttctg	ttggttttcag	t				6621

<210> 8

<211> 5312

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 8

gtcggcctcg	gggggtcgacg	atcccccggg	tagggcgacgt	gccctgtcca	ggcctcactt	60
cccgcgtccg	caaaacgggg	tggacaacgc	agcctaaggc	agagccgcgc	caaggtccct	120
cgctgtcgcc	gggctctggc	ggcctgaccg	ggcctggggg	ccgagcgtgc	ccccgggcct	180
gggggggtcg	ccgcgatgga	ctcgttgcca	gcgccccagg	accgcctggg	ggagcagctg	240
ctgtcgccgc	ggacccaggc	ccagaggcgg	ctcaaggtgc	gtgtgtggag	agggcggaac	300
gtgggtctgt	gaccccgccg	gctccgggac	tcggcatggg	gtccccgtcc	ccgcgcgcca	360
cgcccgcca	gcgcctaggc	tcagcccttc	ccctccgcagc	ggcctcgca	gtccgcggcc	420
ccacgggtggg	gcgacgtgcc	ctgtccaggc	ctcacctcac	gcgactccaa	aacgcggcgg	480
agaatgcggc	cgtgggaccc	ctccaggggc	cccaagggtc	tgcgggggct	gggcgcctgg	540
gcgcgcgggc	gggggaggct	cggcgcgcgc	gtctataaat	aggcgctgct	ccgccaccgc	600
cgctgccgcc	gccccgcggg	ctggatccgg	gccagggtggg	gcctcccgcc	ccctggcact	660
ctccggaggg	gtgagtgtcg	aggcccccag	cttctccggc	ttatggaggg	ccttgagtgt	720
gtcccagggg	tcccaatcct	gctgccctct	gcccaggagg	ggaggacatc	gcctgtgcct	780
gctgcggcct	gacatctccc	cacggaataa	atacagtgtc	ggtccctgca	gagccctccc	840
tgggattggg	gccaggggtg	ccttctcctg	ccaccacctc	gcctgccttc	ttatctccag	900
gcttttgccc	acgggcccctc	cccttatttt	tggcaacgaa	atgccccacc	ctgggaaccg	960
taccctctgc	tgtctcctca	taccgcattt	ggtaagagac	agggtattgg	gcttctggag	1020
aaacctttgt	gtccctaccc	tgttccatcc	tgtccccagg	acattgacaa	gcagtaactg	1080
ggcttcgcca	cactgcccaa	ccagggtgcac	cgcaagtcgg	tgaagaaagg	ctttgacttc	1140
acactcatgg	tggctggtga	gtggggccagg	ctcctcgggg	gagtggctgg	ggtaactggc	1200
cagccaagct	ctgtcgttgg	agccccagac	ctaacgcagc	tccttctctg	tacctgtgtg	1260
caggtgagtc	aggcctgggg	aagtccacac	tgggtccacag	cctcttccctg	acagacttgt	1320
acaaggaccg	gaagctgtct	agtgtgagg	gtgagtggcc	cccaggaggc	cctggcactg	1380
atccccagtc	cccttccatg	ggacctctcc	aaggactccc	tttcagggtcc	agctcccact	1440
gttctgttct	cgcggtgtgg	gtccccgtgg	ggtaggccca	aggcaccag	atggatgagg	1500
acagagggtcc	tggctgccaa	gggtgagggg	ctgagggttg	gagaggccct	tccagtggcc	1560
ccttccccgt	agagcgcac	agccagacgg	tagagattct	aaaacacacg	gtggacattg	1620
aggagaaggg	agtcaagctg	aagctcacca	tcgtggacac	gccgggattc	ggggacgctg	1680
tcaacaacac	cgagtgggtga	gtgaggcctg	ctgagaaagg	ccttgccctag	gcggccacag	1740
cactcgaggc	ctggccctcac	ctccctcctg	cccacagctg	gaagcccatc	accgactatg	1800
tggaccagca	gtttgagcag	tacttccgtg	atgagagcgg	cctcaaccga	aagaacatcc	1860
aagacaaccg	agtgcactgc	tgcctatact	tcacttcccc	cttcgggcat	gggtgtgtgg	1920
ctgtcctggg	gccaggctcg	ggagtgcagc	ccctacaata	tggccccctg	gctgtgccta	1980
tgcccaccct	tggctgctct	cggcaggctg	cggccaagtg	atgtgggttt	catgaaggca	2040
ttgcatgaga	aggccaacat	cgtgcctctc	atcgccaaag	ctgactgtct	tgtccccagt	2100
gagatccgga	agctgaagga	gcgggtgagc	ctgccgtcgc	acaggggcct	ggccaggggcc	2160
ctggggctga	gagtaccagg	gggacttgct	tggcctcaaa	tctgatggtc	cttgccccac	2220
cacagatccg	ggaggagatt	gacaagtttg	ggatccatgt	ataccagttc	cctgagtgtg	2280
actcggacga	ggatgaggac	ttcaagcagc	aggaccggga	actgaagggtg	aacatgcaga	2340
ctggtggggc	aggggggatg	gagctggtga	ggggcagaac	cagagggcct	tgtctccttc	2400
acattgagcc	tgctggagga	gggccagggtc	agcccagttg	ggtgcaagag	tcatttgttc	2460
taggagtaga	ggacctgtac	ccccttcatc	cagggtctaga	aggtaaagggt	caccatgtct	2520
ttgcctggct	gggggtgggtc	atgtggggccc	cgtgtggtgc	ttggcaggta	tggagcactt	2580
gccagatcc	agaggtgcag	cagtggggcca	ggcccccaac	cccaaccctc	ttccactggg	2640
tcaccagagg	aaggggctgc	cccagtggca	caccctggct	cccagatttc	tgagctccag	2700
ggttggtggc	tttggtgccc	ccggcagcta	gagtgatgat	ggagaccatg	ccaggggcag	2760
gtggccacca	gggcaggggc	atcagcatgg	ggagacatag	gctcagccct	ggggagggaa	2820
ggggcagctg	gagggggtgg	ttcttgatga	gggaggagat	gaggagggag	catgcctggt	2880
tgggcatagc	ctggaaaggc	cctggaatgt	gagccacatg	ggctctggct	ccagccaggg	2940
gcagagaggc	cagaaagggg	caacgccagg	atctctttga	ggagagatag	ttgatggtga	3000
tgctggaggg	gtgccccggg	agttacatgc	ccgtttccca	tcagtaaccg	tgcaattacg	3060
ctcaccgggt	gtgagccttt	ctccctcctt	ccccaggag	agcgcgccct	tgcgcgttat	3120
aggcagcaac	acggtggtgg	aggccaaggg	gcagcgggtc	cggggccgac	tgtacccctg	3180
ggggatcgtg	gaggggtgag	agagtccttg	ggtaccagg	ctgggtgggg	aaggctgtcc	3240
tgggcccggc	ccagcccaact	acccaccccc	accccgcagt	ggagaaccag	gcgcattgcg	3300
acttcgtgaa	gctgcgcaac	atgctcatcc	gcacgcatac	gcacgacctc	aaggacgtga	3360
cgtgcgacgt	gcactacgag	aactaccgcg	cgcactgcat	ccagcagatg	accagggtgcg	3420
cgccccagcc	gcgagccaga	cctcgccctt	ctggccccgc	ccacgtctcc	ataactgagg	3480
gccggtcctg	tcagcccacc	cagaacttgaa	ctttgcacca	ttccctaagc	cccccccctc	3540
ccccagagcc	tggctcctcc	agaaccaagt	ccagggtctg	gagggctccg	gagggcaggg	3600
cctcagcagt	ggcgggggatg	ggccaggcat	cgccagccca	cgtgagcct	ccgggtggcg	3660
cgcgcccgcc	catctcccc	cccgccccgc	gcagcaaaact	gaccagggac	agccgcgatg	3720

agagccccat	cccgatcctg	ccgctgcccc	ccccggacgc	cgagactgag	aagcttatca	3780
ggatgaagga	tgaggaaagta	tgtggggcgg	cgggggcggc	ggaggcgggc	gtcagggatg	3840
ctcctccgcg	gtgctgctca	cccgcggggt	tgtctccgcc	cgcagctgag	gcgcatgcag	3900
gagatgctgc	agaggatgaa	gcagcagatg	caggaccagt	gacgctcgcc	gcggacacac	3960
cgtccgtctc	cgggacgccc	tcgcaccccct	ggacaccaga	ccggactgtt	cccgaaccgg	4020
agacgcgggg	ccacagcccc	cagctgaacc	taattttattc	tcagcaccac	cccctcccag	4080
gtcatttgtg	ctgtttccga	ggggcctgga	ccgtagcccc	cgcccagctg	gccctctctg	4140
accttggggg	atcaggagcg	aagttgggcg	ggacttcaga	gatccgcctc	ccttgccctt	4200
ccccgcggcc	cggacggtca	cagcacccaa	accgcaggcc	ctgctctggc	aggcaggcaa	4260
agctaggcag	aagaggattc	ccaggatcct	gggtctgttc	cctgccccag	tgctgcagaa	4320
cggacttggg	agccctcctt	tgctgtctcc	cgcggttcac	ccagcgagt	ctgagacccc	4380
atcttctgtc	gaggcgggcc	gagtcttccc	ttatccccag	acgcctagcg	ggcagggttg	4440
ggctgaatca	aatgggagcc	ctccagacat	aaggaggcca	gaggctgcaa	ggagcggggt	4500
cgtgaccgct	tacacccctt	ctccacagcc	cgccccgacc	tggaggggccc	ccggggcact	4560
gggcgggtgag	ccacctcctg	gcaactctcg	gtgccgtccc	ctgccctcgc	tcgaggcctc	4620
ttctccccag	caccgctgtg	gtgtgccggg	atcctgagcc	taggcctccc	gatgttccca	4680
cccgcatgat	cccttccgcg	cacacgatgc	tccgttttct	tccgttggtg	atgccgcgtc	4740
ctgtcctggg	gacaggagaa	caatgttggt	gaacgtcgca	gcgggtgtcc	gagtgtcccg	4800
tgtgcccctg	agagcgggtg	ggagcgggag	cctgagcggc	ctgcggcctc	cggcgatagt	4860
gtgctatctg	ccgctgcagc	gcgcgtccgc	gcggcctctg	ggctatttct	ggccaggccg	4920
cagcactgtg	gtcgggtgcg	gcgtggcagg	ggcgggcgcg	ccttatcgct	cggctctccc	4980
gcctacgcct	cccgtctgag	agtaagccgg	gctgccgtct	tctcgccatg	ggctccgggtg	5040
agtctggagt	ccggtcgggc	ccccggctgc	tccctaggcc	gacccggggt	gagaggagct	5100
ctggtcgttt	ggctgcagct	gggagagact	tgggtcagac	ttagagggga	cttccagccg	5160
gcgtgcgggg	tggtcagggg	ggagaggctg	gcgggctacc	gggacgcggg	gcacagggg	5220
ctggatggag	ccgggcgggc	agtctgggta	ctcagagatg	tcgcccagggt	gcccgcgcac	5280
cgctcggctt	actgoggcgc	ttcccttgca	gg			5312

<210> 9

<211> 3025

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 9

ctctcacgac	ctgattttcta	cagccgctct	acccatgggt	ccccacaaa	tcaggggtag	60
agaggagtat	tgaaagtcag	ctcagagggtg	agcgcgcgca	gccagcgttt	cccgcggata	120
cagcagtcgg	gtgttgagga	ggtttggaaa	gggcgtgccg	gagagccaa	tgtagccgc	180
ctagggcttg	ccggtcgctc	cctccctccc	tgcccggtag	gggacctagc	gcgcacgcca	240
gtgtggaggg	gcgggctggc	tggccagtct	cgggcccctc	ggccaccccg	gggaccccc	300
cgaagccccg	cccccgagt	ttcctatttg	cctcggactc	cccctcccc	agctgcccg	360
ctgggctccg	gggcgttttag	gctactacgg	ataaatagcc	caggggcgct	ggccgagaag	420
ctaggggtga	ggaagccctg	gggcgctgcc	gccgctttcc	ttaaccacaa	atcaggccgg	480
acaggagagg	gaggggtggg	ggacagttgg	tggggattca	gactgccagc	actttgctat	540
ctacagccgg	ggctcccgag	cggcagaaa	ttccggccac	tctctgcgcg	ttgggttggg	600
cgaagccag	gaccgtgccg	cgccaccgcc	aggatatgga	gctactgtcg	ccacgcgtcc	660
gcgacgtaga	cctgacggcc	cccgaaggct	ctctctgtct	ctttgccaca	acggacgact	720
tctatgacga	cccgtgtttc	gactccccgg	acctgcgctt	cttcgaagac	ctggaccocg	780
gcctgatgca	cgtgggcgcg	ctcctgaaac	ccgaagagca	ctcgcacttc	ccgcggcgcg	840
tgcacccggc	cccgggcgca	cgtgaggacg	agcatgtgcg	cgcgcccagc	gggcaccacc	900
aggcggggcg	ctgcctactg	tgggcctgca	aggcgtgcaa	gcgcaagacc	accaacgcgg	960
accgccgcaa	ggccgccacc	atgcgcgagc	ggcgccgcct	gagcaaagta	aatgaggcct	1020
ttgagacact	caagcgctgc	acgtcgagca	atccaaacca	gcggttgccc	aaggtggaga	1080
tcctgcgcaa	cggcatccgc	tatatcgagg	gctgcaggc	tctgctgcgc	gaccaggacg	1140
ccgcgcccc	tggcgccgca	gcgccttct	atgcgcggg	cccgtgccc	ccgggcgcgc	1200
gcggcgagca	ctacagcggc	gactccgacg	cgtccagccc	gcgctccaac	tgctccgacg	1260
gcatggtaag	gccgggaccc	caggaagtga	ggaagttagg	gcggcgctcg	ggatatcagg	1320
gacgcgtttc	caggggcggg	gagctggcct	tgcgggaggt	ttgggcccagg	atccttcccg	1380
agagagagga	cccccttgtc	ctgggcagct	gtcactgggg	tagcctgttt	tggaagtgtg	1440
cgggcaagcg	ttcgagctgc	cccattgggg	gcgctattag	aacactgcag	cgcgaaacgtg	1500
aagatctttt	tctctactta	tccctacttc	caaaatgtaa	atttgccccc	cttgggtgact	1560
gtccgcctt	ggtttggccc	tgcatgtttg	agacctcatc	tcctaccac	ccgtaattac	1620
cccccaacc	aggacaggtc	tgggcccggg	actagagcct	taggctagag	ttaggaggagg	1680

ggcggctaca	ggaattggtg	ttcgggcctc	gagccgtccc	gcggggcctga	ctcagtgccc	1740
cttgctgttt	gcagatggac	tacagcggcc	ccccgagcgg	cgcccgggcg	cggaactgct	1800
acgaaggcgc	ctactacaac	gagggcggcc	gcgggtgggt	ttccgggcct	ctccctgctc	1860
gctcctcctc	cttcatggag	ctgtcctggc	ctctatctag	gacgctccca	ccccactca	1920
cacacgccta	tgtcctggga	agtgggtcag	gagatgaaat	actaagcaag	tagctccctg	1980
tcttttcgat	tgtcccgga	tctaactaaa	gtcctcagtt	tccaatctgt	ctcaaagtac	2040
tggggccggg	ggtgggaggg	ttgtcgcggc	cccaccctg	cttactaacc	gagccctccc	2100
cgcgacagaac	ccaggcccgg	gaagagtgcg	gcggtgtcga	gcctagactg	cctgtccagc	2160
atcgtggagc	gcctctccac	cgagagccct	gcggcgcccg	ccctcctgct	ggcggacgtg	2220
ccttctgagt	cgctcccg	caggcaagag	gctgccgccc	ccagcgaggg	agagagcagc	2280
ggcgacccca	cccagtcacc	ggacgcgcgc	ccgcagtgcc	ctgcgggtgc	gaaccccaac	2340
ccgatatacc	aggtgctctg	aggggatggt	ggccgcccac	ccgcccagg	gatggtgcc	2400
ctaggggtccc	tcgcgcccac	aagattgaac	ttaaatgccc	ccctcccaac	agcgctttta	2460
aagcgacttc	tcttgaggta	ggagaggcgg	gagaactgaa	gtttccgccc	ccgccccaca	2520
gggcaaggac	acagcgcggt	tttttccacg	cagcaccctt	ctcggagacc	cattgcatg	2580
gocgctccgt	gttctctcgt	gggccagagc	tgaaccttga	ggggctagg	tcagctttct	2640
cgcgccctcc	cccatggggg	tgagaccctc	gcagaccctaa	ccctgccccg	ggatgcaccg	2700
gttattttggg	ggggcgtag	accagtgca	ctccggtccc	aatgtagca	ggtgtaaccg	2760
taacccaccc	ccaaccggtt	tcccgtttca	ggaccacttt	ttgtaatact	tttgaatct	2820
attcctgtaa	ataagagttg	ctttgccaga	gcaggagccc	ctggggctgt	atztatctct	2880
gagggatggt	gtgtggtgct	acaggggaatt	tgtacgttta	taccgcaggc	gggcgagccg	2940
cgggcgctcg	ctcaggtgat	caaaataaag	gcgctaattt	ataccgccgt	ggctccggct	3000
ttccctggac	atgggtgtgg	gatcc				3025

<210> 10

<211> 5310

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 10

aaaaaaaaa	aaaaaaaaat	tagaaaatta	aaaaattagg	ccgggtgcag	tggcttatgc	60
ctgtaatccc	agcacttttg	gaggtcgagg	tgggcagatc	acctgaggtc	aggagttcaa	120
gaccagcctg	gccaacaagg	caaaacccca	tctccattaa	aaatacaaaa	attagctggg	180
cgtggtggga	ccgcctgtg	gccccagcta	ctcaggaggc	tgaggcggga	gaatcgcttg	240
aaoctaggag	gcggaggttg	cagtgatccc	agatcgcaac	actgcaccct	aacctgggcg	300
acacagcgag	actccatctc	aaaaaaaaaa	aaaaaaatta	gccaggcgtg	atggcacaca	360
cctttatttc	caactacttg	ggagggtag	gtgggaggat	cgcaactgag	cctgacaggt	420
tgaggctgca	gtgagctgtg	atcatgccac	tgcactgcac	ccctgctggg	gtgacagcaa	480
gacctgtct	caaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	gtctgactgt	ttcagaccca	ctccataatg	540
accaatctga	accaagccgt	ttcatctttt	gocctggataa	ctgcaatgga	gccccacca	600
gcctccctgc	ttcccttgct	ccttataatt	ttctcaacat	cactcctctg	ctcaaaacca	660
acagtggctg	cctccctggt	ttccccaagt	aggggccaaa	gttcttacia	tggcctacat	720
gctctacaag	gtgtgatcct	ggccctccca	tactctgact	cacttctctac	ttgtctctct	780
tactccagcg	acactggcctt	tcttgcgtgt	ccaagtaatc	tactgtctcg	gggctctg	840
cctgttttct	ctgcctggaa	tgctctttcc	aaagcgtggt	tcttctactt	ccttcaagtc	900
tttgtttctaa	tgccacttta	tgagtaaggc	ctctgggctt	tcttgtttgc	tctccaggtt	960
cccatcattt	tctgcccttc	tgtgccctgt	cctgagcctg	gggagaatga	cccctctaga	1020
aagcaacctg	ggctttcttg	cctcaggctt	ctgagtgggt	ttggtgaatg	ggaggtgcca	1080
ccaggagatg	aaaggcaaga	ggggagagat	gctgggggat	tttttttccc	tgcaactttct	1140
ctgctctgct	ctgggcagtg	gctgtgcctt	cctcgatcac	agctgcattt	gggaatggat	1200
cccacacttc	cctgtccctt	tatccacgga	cttccaataa	catgatttcc	tctctgacct	1260
tcagttctca	aagtagtcat	gccttccagc	ttttgtttgt	ctctctgggtg	cctcaacacc	1320
cctgttgtct	gggctccctg	aaccctgcc	atttctctcg	tcccttcctt	aagacttgaa	1380
cctcccggtc	gggcgcagtc	tctaacgcct	gtaatcccag	cactttggga	gatcgaggcg	1440
ggcagattgc	ctgaggtcag	gagtttgaga	tcagcccggc	caacatgggtg	aaaccctgcc	1500
tcaactaaaa	atacaaaaat	tagctgggga	tgggtggcag	cacctgtagt	cccagctact	1560
cgggaggctg	aggcaagaga	atcgcttgaa	cccgtgaggc	ggaggttgca	gtgagccgag	1620
atctcgccat	tgcaactccag	cctgggcatg	gcagcgagat	gtctcaaaaa	aaaaaaaaaa	1680
agtgcagttg	ctatggaaaa	cagtatgggt	tttcctcaaa	aaataaagca	ggctggagtg	1740
cagtgggtgtg	atcatagttc	actgcagcct	caacctcctg	ggctcaagct	atcctcccg	1800
cttagccttc	tgagtagctg	ggactacagg	cccgtgocag	caagcctggc	taattttttt	1860
ttttgtattt	tttgtagaga	caggggtctc	gctgtgttgc	ccaggctggt	gtcaaacctcc	1920

tgggctcacc	cacccacctc	agccttctaa	atgggattac	aggcgtgaac	cactgcccac	1980
tgcgcggggc	ccccctgtcc	ttgttcttgt	acacgggtaca	tgttaccatc	taacatatta	2040
tattttccacg	tatttttttca	ctttcctcta	ccctccacac	tctggatggc	aagtccgaag	2100
gcgcagggat	gtttgttcac	tggtgtatct	taagtgggtg	gcacatcgcc	ggctgtcagc	2160
aaatgttttt	gaaatgaatg	aatgagtga	tgaccgacaa	ggggagctaa	ggggaaggca	2220
gcggtgcggt	ccgcgtcgca	ggcagaagag	ctgactctcc	aatctccgct	cctctctccg	2280
cccccgctccg	gaatgctgag	tgcccagaaa	ggaggcggaa	atgagcgcgc	tcaacagccc	2340
accagccggg	tgtttactta	attagggcct	gcaccccgag	gctcgtttgt	gtttaaccgt	2400
ccgcctaattg	gcttcgtctg	gctccgggcg	ggcgcggggg	aacctgcgag	gcgagcgtag	2460
gcctggccac	cctgtcccg	cgggggccca	ctccattg	ccgcgcgggt	gcgcgtagac	2520
ctgacctccc	ctcgggcata	aaaagcgccc	tgccggagat	ccaggccggg	aggcgcgga	2580
gctcagcgag	cagccccagg	ctttcccaac	cgcggtggtc	accccagcc	tcagtcccag	2640
ccccagctgc	tgggctcacc	cgccggctaa	gggaatgctc	ccgagatacc	agatgccagt	2700
tgctcgttgt	accctcagcc	atgaaattgg	aggattacaa	cgcttctcat	tctcttaatt	2760
caggggatgt	ggggatgcta	gaaagagaga	cggctcgcca	gacatctgag	agcaataata	2820
ccaggcagca	tttgggcact	tgctgtgtgc	cagatatgat	gttttagcgtt	ttaaacccttc	2880
taattttattt	aatactcatc	tatgagaggg	taaaatacta	agatcataac	agccccattt	2940
gacagatgca	gaactgaggg	ccagggggtt	tattttactt	ccccgaggct	tcagcgctac	3000
taaggggtgg	gacctggatt	tgaaccagg	tggggccggc	cttaagggcc	catgctaggc	3060
ctgagagagc	aagaacccca	ccctcgcaac	gcaagcaatc	catggcttag	ccacaggcct	3120
ggcggggagg	aggacggata	gattaccagg	ttagccctgg	aaggtcaaag	aatctgtcat	3180
ttaaaactcc	aggctggggc	ccgtttctca	cgctgtaat	cccagcactt	taggaggcca	3240
agggaagcgg	atcacttgag	gtcgggagtt	cgagaccagc	ctggccaata	tagcgaaatc	3300
ccgtctctac	taaaaatata	aaaattagcc	tgggtgtgta	gtgggcgcct	gtagtcccag	3360
ctactcggga	ggctgaggca	ggagagtcgc	ttgaacctgg	gaggcggagg	ttgcagttag	3420
cagagatgac	gccaccgtac	tggacgacag	tgcagactca	tctcaaaaaa	acaaacaaaa	3480
caaaaaaac	tctccagtct	ccagtcogtt	ctcaaaacc	ctaaatctga	gctggggaag	3540
gggagggaga	aggaccagga	ggtggcatcc	agggtctctc	aaggcagcag	cagaagggtga	3600
aggaggagtg	aggggacagg	tgagagagac	tgaccgggaa	agctcagctc	cgtggggaag	3660
ggcttgtggg	gtagtgtattg	agactcagga	ccgttttcat	ggccagagcc	cacttgtgtg	3720
cagcaagagg	aaagcacttc	gtgtctaacg	tagtggaatg	agagtaacgt	agaagaacaa	3780
cgaatcccag	gtctggcggt	tatctcctag	gaaggggtgtg	ggagagctgt	tttccaaggg	3840
agactctctg	gaggctgctt	tgccgagcaa	gcagttttta	cccagattat	atacagtatt	3900
tcagaccaat	ttcaaaacct	ctgcgtttta	aaaattgtct	ttattttacat	tttacagaaa	3960
glttgagaaa	tggtattttat	atggggggta	ggggtgctgg	agattatgag	actaataaca	4020
accctcttag	ctcgcaccct	ttggcaccac	tacagcttcc	aaactctggg	actttctcga	4080
ctagcttccc	tttgtttagc	tgtgaaatgg	aagaagcgg	ccgggtgtgg	cggctcatgc	4140
ctgtaacctg	agcactctgg	gaggcggagg	atcgcttgag	tccagaagtt	caagaccagc	4200
ttgggcaaca	taggggtgacc	ctccaccctc	cccccgcccc	accacatcgc	tacaaaaaat	4260
ttttaaaaat	tagccgggtg	tgggtggcgca	agcctgtagt	ctcagcggga	gctgagggag	4320
gagaatcgct	tcagcccggg	aggtcgaggg	tgtagttagc	cgagatcgcg	ctactgcact	4380
cctgggcgac	agagcgagac	cctgtctcca	aaaaaaaaaa	aaaaagaaaa	aagagggaagt	4440
tgtatccaat	tcagaaaacgc	ggtcccttcgg	gacctgctag	ttttataccc	cggaggatcc	4500
tccccggcgg	gctggcacgg	gagggtggaga	aagaggcttg	ggcgcccccg	ctgtagccgc	4560
gtgtgggagg	acgcacgggc	ctgcttcaaa	gctttgggat	aacagcgcc	ccgggggata	4620
atgaatgcgg	agcctccggt	ttcagtcgac	ttcagatgtg	tctccacttt	tttccgctgt	4680
agccgcaagg	caaggaaaca	tttctcttcc	cgtactgagg	aggctgagga	gtgcaactgg	4740
tggtcttttc	tcctctaacc	cagaactcgg	agacagaggg	tgagtccctg	taaagaacag	4800
ctccagaaaa	gccaggagag	cgcaggaggg	catccgggag	gccaggaggg	gttcgctggg	4860
gcctcaaccg	cacccacatc	ggtccacact	gcgagggggc	gggacctcgt	ggcgctggac	4920
caatcagcac	ccacctgcgc	tcacctggcc	tcctcccgct	ggctcccggg	ggctgcgggtg	4980
ctcaaagggg	caagagctga	goggaacacc	ggcccgccgt	cgcggcagct	gcttcacccc	5040
tctctctgca	gccatggggc	tcctctcgtg	acctctcgcg	tctctcctcc	ttctccaggt	5100
actccacagc	ctgcgcgtgg	ccccgacogg	gaccgctccc	tggggggcgg	gcgggggtccg	5160
catggggcag	tggcgtcggg	gagagcgcgg	ggctgcgctc	cctggggcca	agggagtccc	5220
ggaaggcccg	tgaggaccct	goggtgtggg	gagtgcaggg	ccgggcacgc	ctggaccacag	5280
cctccttcac	tctctgcctt	cgggcgcagg				5310

<210> 11

<211> 1501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 11

agtttaggag	ttcgagggtg	tagcgagtta	tgatcgagtt	attgtatattt	agttttgacg	60
ttgagtgaga	ttttgttttt	taataaaaata	tattttaaaat	ttaaaaagaa	gattatataa	120
aggggttatt	tattattttt	gtagtaaatg	tagggtaaaa	tttgaaataa	tttggttttg	180
tagtattttt	tagatgttaa	atttttattt	tttattgtat	agtttttata	gtgttttgtg	240
tgagatgaga	gggagtatgg	cgggttttag	ttggttttgt	tttgggaaaa	attttttatt	300
tttgtatcgt	ttttttaaag	cgggggttaa	gttagcgtcg	tttgtttttt	tatttagatt	360
agattttttt	tttagatgtt	tttatttttt	tgaagtttta	taataatttt	gtgaggtaag	420
tattattatt	tttttatttt	atagatgaaa	ttgaagttaa	ggaagggttac	gtttcgggtt	480
ttaaaatttcg	gaattttcgt	ttcgaatgta	tttaggtttg	ggttattgag	tttaagaaac	540
gggtcgacgg	gtgatttagac	ggacgtcggg	attagtttaa	gtttagggtt	gagggtcgtt	600
aggtggcgcg	tttttttttt	tttatttttc	gcggcggttc	gggcgtattt	gaatttagcg	660
gggtgcgtcg	gggaaagtag	gcgcgtaggg	tggggcgggg	agtagtttta	attttttagt	720
tcggagtggg	taaggagtac	ggttttagttt	agtcggttgg	tatcgtttaag	cggtcgtcgg	780
gtcgtattag	tttttttttt	gtttgcgttt	tttagcgtgt	aattttattt	gggggttatc	840
ggggattgaa	cggagcgggc	gagcgttggt	aggaggtggg	gtcgggttta	tttgtcgatt	900
gttcgtagta	ggtagggaga	gggcgggggt	tgttttatag	ggttcgtttt	ttagtttttg	960
ggtttcgggc	gcgcgacgag	atataaggta	gttaggaaat	aatgcgtttg	tagttcgcgt	1020
tttcgcgtcg	atttcgagag	cgttcgggtc	gtcgtgcgcg	agcgaggag	ggcgcgcgcg	1080
cggggggggc	gcgtttgtga	gtgcgggtcg	cgttttcggc	ggcgcgtagt	tgcgtgtgtg	1140
ttggttgtcg	ggttggttcg	agtcggcggg	gagtcgggtc	gttttaggtg	gcgggcgggt	1200
ggagcgaggt	gaggttgccg	gtgggttagg	tacgggcgcg	ggtttcgcgg	tgcgggttgg	1260
ttgtaggttg	ttttttgggt	acggcgcggt	ttcgttcggt	ttcgtcgggt	tttgggagtt	1320
gcgtttcggg	cggcggttgg	aaagtttggt	ttgaattcgt	tgtttatagt	cgggttcgcg	1380
cgttgcgatt	ggtttttttt	attattttga	ttcgggggtc	ggtttttcgg	gacgcgagga	1440
ttgggcgtag	ggtgtaagtt	ggtgggggtg	gggaggaacg	agagttcggg	agtcgattgt	1500
g						1501

<210> 12

<211> 14147

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 12

gggggcactg	agcaatacac	ttagattaac	aacatctcac	aagtgtgagt	accattgatt	60
taaaacttctt	tggttggtgt	gttttgtgtt	tatgtctgtt	ctacattcat	tttttccaga	120
gttgccctccc	ttagagtttc	agtaattttt	atcttttcaa	acctttccag	ccatgggaag	180
gactagcagg	tgctagtggg	cccaaaagaa	cctcagacct	gctgagattt	ctgattcttg	240
gtgttcagac	caattagcaa	atagtttaat	taaaaggcct	gctttcatgg	tcaacacaat	300
tctgaactgg	tggtcattta	gaccaagtc	actttgtttt	tgagacggaa	ttttgctctt	360
gtcgccagg	ctggagtgc	gtggtgogat	cttggtcac	tgcaacctct	gcctcctggg	420
cttaagggat	tctcctgcct	cagcctccca	agtagctggg	actacaggca	cccaccacca	480
ctcccagcta	atttttgtat	ttttagtaga	gacagggttt	tgccatgttg	gccaggctgg	540
tctcaaaactc	cgacctcaga	tgatctgccc	acctcagcct	ccctaagtgc	tgggtattgca	600
ggtgtgagct	accgcgccca	gctaaagtct	agtttgtata	agaaggcttt	ccttgttatg	660
tcacaggatt	cctgagccta	tcaaatagat	tttaattgtt	tgagactcca	cgtacttccc	720
caaaatgaag	tatttaaatt	gtcagtgcc	gcccccttgc	ctggcttttt	tgatgtactg	780
acctggtctg	ttagtgtgat	gaaaaatatg	gttgagtcct	actgctttat	tgtaattagt	840
aggactgtct	agaagtttaa	tttttctaag	agatgaagat	ttgagtctat	gtagctggct	900
gtcctttaaa	aatatttggt	tacttgggat	atactttgaa	ctaactttct	ggtcatttta	960
tgtgatcaaa	agtgtcagtt	cttcctgttc	ttagtatat	tctttgtttg	ggaagtggaa	1020
gggatgaaat	ctctatattc	ttctctgatg	acacagaaag	gagtacacat	ccacatctca	1080
tgaatagaca	tgtaattata	gaagaaacag	cctaaccggc	gggcgcgggtg	gctcacacct	1140
gtaatcccag	cactttggga	ggccgaggtg	ggtggatcac	gaggtcagga	gttcaagacc	1200
agcctgtcca	agatagtga	accccgctct	tactaaaaat	acaaaaaatt	agccgggaac	1260
ggtggcaggg	gcctgtaatc	ccagctactt	aggaggctga	ggcaggagaa	tcgcttgaac	1320
tcggagggtg	gaggttgca	tgagccgaga	tcacgccact	gcactccagc	ctgggcgaca	1380
cagtggagact	ccatctcaaa	aaaaaaaaaa	aaagcataac	catatgacta	ttcacactgc	1440
cttacatact	aaatcagtag	taattttgct	ctcacatagc	aaataaaaaat	aaatcagcag	1500
taataaacat	atcccttttg	tgttacagct	agcattttgt	gaactctgta	tttttctccc	1560
ttttaaagtg	ttgaactcat	aggttttcat	aaggtaagct	tacaccatta	actaattttg	1620

ttctcttttt	tgatgttaaa	attgtccctt	aggagctgat	caggttcatt	cttctgttct	1680
ttaagcatta	ccccagaat	attcttgaaa	gtattcttgc	tctctggcaa	caacacccat	1740
acttcattta	tttcctgtcc	ctaaacatac	actcagccaa	cctcagggtc	cttttaatgg	1800
agtagtcact	tattcattca	acatacgttg	ggtgcctcct	ctgtgccaca	cactgttctg	1860
gtccctgggg	atagagcagg	aaacaaaaaa	aaacaaaatc	tgccctcata	cagctgacat	1920
tctagtcagg	ggagacaaac	aataaacaaa	tgaatgatgt	agtatgtcag	atgttgacag	1980
tgctatggag	aaagcatatc	atggagatca	gaagcattac	ctgcaatgga	acagtcattga	2040
ttttaagaag	aatggctgac	tggatgtgaa	gtgtgagaga	gaggagccca	ggtttttggc	2100
tgagcaactg	gagggatgga	gttgccatta	tctgagatgg	agaagttagg	ggaggagtag	2160
atttgagggg	gaaggtcagg	aatttagtct	ggaacctgtt	aagtatgagg	cacttattaa	2220
acactgaagt	ggatttttag	aagatgtcat	taaaactagt	caagttcagg	agagagttct	2280
gggctagaaa	taaaaatgtg	ggagatattg	gtatatacat	gggttcatac	tacttttttt	2340
tccaatttaa	catcctatct	tattgtctct	tgctttttcca	acagtattta	gtttcattta	2400
ccctcaaac	tgactcctac	attgacagca	caataaaaatc	cacattcctt	attatattaa	2460
gacctgtgt	gatctaacct	cttcctatct	cttggacctt	gtcttaggcc	actttccctc	2520
cccactcaat	ttctaacact	ctgacctcac	tgtctctcaa	acagctcttt	gttgcctctt	2580
gtcctttttg	tggaaaaggc	cttcctactg	cttaaccatt	aggcattctt	cgattccctc	2640
tcattcttca	ttcttgagaa	aggccttcct	tgacctttta	tatcaattag	gattcttttg	2700
ggcgagatct	gatccaaact	ggcttagaga	aaaggagtca	actgactggg	tcatgtaatt	2760
caacctcctt	cctctgtctg	aaccttcctt	tggctcccat	ctcacttaag	gtcaaagcca	2820
gggtccttac	catggccttg	taggcttcac	acagtttgct	tccctcatta	cctctctgac	2880
ctcacctctt	acattccccc	ttcacttatt	cttctccagc	cagagtggcc	tctttgctgc	2940
acctcaaaca	tgccaggcac	actcccacct	cagtgccttt	gtgtttgctg	ccccttgtgt	3000
gtggaacaca	tcctccatat	agccacacta	ctcaaaattc	actgtcttta	agtctttact	3060
caaatgcttc	tccgtgaagc	catccctgag	ccctctttaa	aattgcagcc	ccccactcct	3120
gtactcctta	ttgtctctca	tttttaattt	ttgttattgt	agttagaacc	atctgacaca	3180
tagcttttat	tccattgggt	ttttgttatg	tctttcttta	caagaatttg	aagtccatca	3240
ggccgggagt	tttgtttgtt	gtgtttgctg	ctatctccca	gtgcctaaaa	ttgcctggca	3300
tacagtaggc	atttaataat	ctttgaatca	gtgaaaacca	gatggtggct	tggcatttcc	3360
acataggaat	gagccagggt	gaaatcatcc	aggatataag	tagatcttga	agtataagg	3420
aagggtcatc	ataatcatgt	ggggcccatt	ttgccctttc	ttgtttcttt	tctctaggct	3480
cagcaacagc	ctcaccaagg	actccatgaa	tatcaaagcc	catatccaca	tgttgctaga	3540
ggtgagagca	gctcacccca	ctaccagact	ctgtgtttag	ggtggtgacc	tgaagaagga	3600
agagagcgaa	agaaggggaag	gaccatcttt	ccctctaaac	tggagtcaag	ggagggaggt	3660
cagagcaagc	ctgggggcgt	aaccagagcc	cagtctttgt	tcfaatctct	ctgtcctctt	3720
tttcaggggc	ttagagaact	acaaggcctg	cagaatttcc	cagagaagcc	tcaccattga	3780
cttcttcccc	ccatcctcag	acattaaaga	gcctgaatgc	ctttgagtca	catggccctt	3840
ctttttcccc	ataaaccctg	ctagttgcca	cgggggcctg	ttcctagggc	acaaagttac	3900
tgagagaccc	agagatccag	tctctctgtg	gaacctccaa	aatgccccag	cagtctctgc	3960
tccagcctgt	tgccctggcag	tatttgccag	ttgaccttat	gcactgccct	ctcttctgtc	4020
atcttggtcaa	cctgggcccc	cbacctcaac	ctttcttcca	ttcctttttc	tagacgccac	4080
cctttgaatt	gccatagaga	atgggccaat	tcatggtgga	ggtttggtca	ttcccacaa	4140
aatcaaagg	ccctaaggtt	tacgctttta	cacaccaat	cattccccag	gtaccccaaa	4200
ttacacccaa	accctaactc	agccctacct	tgtcttagcc	cctgcttgta	agtgttccag	4260
cttccaatgg	gcacagacct	ggatcccgtc	ctccctagtc	gggcccctat	tctaggttga	4320
gtccagccac	cgccaatcaa	tgcagagcca	ggttcctccc	ctttttaact	ctggccgcag	4380
ttcaaccctg	ccctctgaaa	gcattttogtt	tctgccactc	aatgctcttt	cgtgtgcctg	4440
acagccatcc	tgcctctcta	cctccgtctg	gttctaaatt	cgtctttacc	cagctctatg	4500
gtcttgtcta	accgtagagc	tgccttgccc	gcctacgcgg	agcccagtc	gacccactcc	4560
cgccggctgc	tacgcccatt	tctatacaag	ccctgcttcc	gctgagcagc	atggcggtgc	4620
acacgcggcc	cttgggtgtt	tggcaggggt	ctagaagtcc	ctcgtccgcc	aatcagagaa	4680
aaacaggggc	accacacccc	gtccttgggg	gctgtcttcc	atcaatccca	tgtaaagcaa	4740
tcagtgtgag	gcagagcccc	gccccccga	cacaggcccc	gagccttttc	agttgtctac	4800
agtcctgtcag	tccttgagcc	aatcggcgtg	gagcaccgtg	aaggccgaac	gcgcctctcc	4860
gggactccag	gggccgtgag	cgttccatca	tttccccctta	cgccaatcac	ggcacagctc	4920
tgtagggaag	ggcccgtccc	ccaacccctc	gaggccttgc	ggccgattaa	tagcgotttg	4980
gccaatcagc	gagcggcggg	acattgggct	cctcctcttc	gggcccacgt	gagctgtagg	5040
gaaacgcagg	ggcggcttct	aggtgctgcc	gccgccaccg	ccaccaccac	ctccaccgcc	5100
gcctcggaac	ccaggcctgg	ggggcggtgg	ggcgcggtat	ggagcccccg	ccccccggag	5160
ctgccaacat	tgccaacgcc	accgccacgc	tacacacagg	tgagctctgg	gcctggaggg	5220
tggagggccc	agtccgtgac	cccacgtatc	cttcccgcgc	ccgcgcagag	gatgtggctt	5280
ggccggtggc	ctgctgggtg	tcgactcccc	gcgcgccacca	ccacggctgg	tggacctgcg	5340
tgtggcattg	ctcaagccct	tcgtccctta	tagtggatct	gaccgtggcc	taacctcccc	5400

ctcccgttgt	ataatggatc	ggtctgcgtg	cttatgtttt	tccccacgcc	aacttagggg	5460
ggactcgtcc	ataggctttc	cccctacccc	tacccccacc	cgccccccac	ccacccccac	5520
ttatagggag	ctagcctgtg	acagtgttca	gcccccttaa	tagtaggtgt	atctgagtg	5580
ttggatttct	cctagcctca	actttcagga	gaccggtccg	tggccttatt	tattccaccc	5640
ttcctgtaca	tcgtagcgaa	tcaatccgtg	gcgcgcgact	cctccgcata	cctctttaac	5700
agtgagtcta	cctgagtttg	tattcctgcc	tcctccagtc	ccccaatgca	tcagtccatg	5760
gcttttttca	aaaccacccc	cccccccac	caccaccacc	accattttat	agtggatcag	5820
tcttcatgtt	tggattcacg	tccttttagc	tatcagtcga	ttgcctgtgc	tcctcttttt	5880
cgtagactgt	cgctctagcg	cttgggggtt	tctccttttt	aatagtgggt	tagtttagtg	5940
ctttacatct	ccctattttc	agtagctcag	tccatagcct	tttccctctc	tgctttgaat	6000
cagtctgtgt	gatggctttt	ctctcctctc	actgtgggtg	aggagtctgt	aagggtttct	6060
gtcccccttc	ccctcagacg	atgagcctca	tcacccctcc	ctttgcagtg	gatctgttca	6120
ttggccttcc	tccccacac	ccctgtatgc	ttgcacagtc	ccccgcatac	cctcccgtag	6180
gtccagtgtc	ttgtaattgg	gggaagatcg	gccgtgtact	ttcaattttc	ttctcttttt	6240
ttttcccttc	ccagaagaga	acgtgctgat	cctcttttcc	ttgtgatgga	gcactgtacg	6300
gccttccctg	tcctccacct	cttaaatagt	ggtcagcctg	gtcacactcg	taaccacaaa	6360
gacgttctgc	ctcactacaa	taagtgaata	cattagcgcc	agtgatgata	gtaatgcaa	6420
taggagctag	cgtttattga	gcacctgccg	tatatcaggc	agagtgtttc	atatgaatga	6480
gttcctttta	tcctcaccac	aaccccatga	gataggtagt	gaggggaattg	ggccataggg	6540
aggttaaatt	ccttactcaa	aggtggccca	ggaagtactc	aggacacagg	ataatttttg	6600
aggctccctc	cttagatctc	atcccacccc	acgtgaggcc	tcagtcctta	aaaaccaa	6660
tagttctcac	ctccaagctt	ttgttcttgc	tgttccctct	gcctgcagag	cagtcttcat	6720
tcctcacctt	ctctcagcac	ccacccaccc	ccaatccca	gcagctgtgt	gaccttagat	6780
gagtgattta	accacttcc	ctctgtgcct	ttttcttcat	ttgtgaaatg	ggggatcaga	6840
actagaatcc	cttccagtgt	aaataaata	taactgtgaa	ttaatggtaa	aacaagtaac	6900
ctttctatga	ttaccgccta	taccttccca	cccccttact	gtgctccaac	cacactgggt	6960
ccaccacaca	gctcctcaaa	catagcaggc	atgggccagc	ctcagggcct	ttgcattggc	7020
tgttctttgt	gccttgaaca	ccacccccag	atctctgcat	ggttcctttc	agcactctgt	7080
tcaaatacca	acccccaaag	gatgtttacc	acactgtggg	gtgtggaatg	cagtataaaa	7140
agatacatgt	atgaaagatg	tttctaagaa	tgccagttta	tatatgagta	agggttttcc	7200
tccttttcaa	aaggatgtgt	tcacaagact	gaggtacgta	atatgctctg	taaaggcata	7260
ggtataaaaag	ctgtttctaa	gagtgtctagt	tgtatatgtg	aataaggact	gtgttgttgc	7320
attgaaagaa	tgtgttcaca	aaactgtggg	gtgtagctgg	gcacaggggt	gtgcaactat	7380
agtcccagtg	actcgggagg	ctgaggtggg	aggatagctt	gagcccagga	gttccaggcc	7440
agcctgggca	atatagcgag	atcccttttt	ctgaaaaaaa	aaaacccaaa	aaacaaccac	7500
tgtgggtgtg	gtaatacact	ctcttaaagg	cacaggcgta	aaagatgttt	ctaagagtga	7560
tttgattttg	ttgtacctgg	gtagtgttat	ttcattaaag	gttgattgtc	acaccatggg	7620
acttagaata	tactatacaa	aggcacatgt	ataaaaaaga	agttcctaac	aatgctaact	7680
gtaaaaacaa	aaaaagtcaa	cccctccctg	accatctgaa	gctgcacacc	cagcagggct	7740
caagccagggt	ccctgatttg	tcccgttgcc	ctttatcact	gtctgacaca	ctgtgtgggt	7800
tacttgtttg	ttgtctgtct	ctcctcatta	gaatgtgagt	cccatgagga	ctcagttttt	7860
gtctgtctcat	tcaccgctat	gtctccagca	actgaaaatg	taccaggtaa	acagcagatg	7920
ctcaataaga	atttatccca	tgaataaatg	ggaaaaagat	aatttgagac	accagtgtag	7980
gggtcacatg	aggaagaa	agggatatga	gagctaatta	gttgggactg	ttcctgcaac	8040
caacctttac	tgagcccctt	gtgagtacca	ggcactcttc	taggtgtctg	aatatggcaa	8100
ggaacgaaac	agggcgaaat	atttgtgctt	gtggagctga	catttatata	aagttgggga	8160
ggctgggcac	ggtggctaac	accagtaatc	ctagcacttt	gggaggctga	ggtgggtgga	8220
ttgcctgagc	tcaggagtgc	aagaccagcc	tgggcatac	ggtgaaaccc	catctctact	8280
aaaatacaaa	aaaattagct	gggtgtggcg	gcgtgcgcct	gtaatccag	ttacttggga	8340
ggctgaggca	ggagaattgc	ttgaaccag	gaggcggagg	ttgcagttag	ccaagattgc	8400
accatgcact	ccagcatggg	tgacagagcg	agactctgtc	tcaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	8460
ccccagctg	gggagacaga	ctatgtgaac	aaaataaata	agtaaaatta	gcataataga	8520
caaatgctga	gaagaaataa	tgaataatgg	caggtaggaa	tcgagtattg	ggggtgggtg	8580
aaatcttagg	cataggggaag	gtgactcttg	aattaggggc	tcacggtaga	gacggagaga	8640
gccttaatgt	ctacgggaag	agcataccag	gcagaaggaa	gtgccagttc	agaggccctg	8700
aggtgggatg	gtgcctgcca	tgttcaagga	acatcaaggc	ggccagtgtg	gctggagcag	8760
agtgcgggga	agggtagaag	gtgaggtcac	acaggtgatg	ggagccagat	agtgcaggtg	8820
atacatagga	taggattgca	ggggcagggg	gagaaggatg	acacactagc	taatagctaa	8880
tatctgtgga	gtatctgcca	cacatcagag	gcacttttct	gttcaaatat	caacccccaa	8940
aggatgttta	ccacacgggt	gtgcctggaa	tgcactacaa	aaagatacat	gtgtcaaaga	9000
tatttctaag	aatgccagtt	tatatatgaa	taaggatttt	cctccttttt	aaaaggatat	9060
gttcacaaaa	ctgaggtatg	taatatgctc	tatggaggca	caggtataaa	agctgtttct	9120
aagagtgtca	gttgtatatg	tgaataagga	ctgtgttgtt	gcattgaaag	aatgtgttca	9180

caaaactgtg	gtgtatagct	gggcacagag	gctgaggtgg	gaggatcact	tgagcccagg	9240
agttccaggc	cagcctgtgc	aacatagtg	gatccccgtc	tccgaaaaaa	aacccaaaaa	9300
ataaccactg	tgggtgtgcat	aatacactct	cctaaaggca	caggcataaa	agatgtttct	9360
aagagtgtat	tgattttctg	gcacctgggt	agtgttat	cagtaaata	tcattgttaa	9420
acactatggt	gcttggaa	tactatacaa	aggcacatgt	ataaaaaaga	agttcctaac	9480
aatgctactt	gtaaaaacaa	aaaaaaaaag	caaccctca	agtcttttac	agaagtattt	9540
tacagaattg	acacagttaa	tcctcacaga	agccttggag	ggtaggtgta	cttttgagaa	9600
tatttgactt	tgagagtaaa	atatcccat	tttacagatg	aggaaacaag	caaagagagg	9660
ctgagtaact	tgctcagggt	aacottgagc	cagaatagcc	agaacagggg	cagaggaaca	9720
taaggctgaa	gactcagaaa	gaagaacaga	tttgcaaggg	caggcagggt	atgtggcacc	9780
tttgatcacg	cagaggaaga	atgaattctt	cctggaatgc	gatgattgtg	taattgagtc	9840
catgaagtga	gggaagagct	ctccctgcgg	ggagagcagc	ccgtgcttac	cctcagaggt	9900
tggaaactgtc	tcgggaacgg	tagatagttc	aggggtggctg	cctcagagcc	tttgtacacg	9960
ccgttcgctc	cgcctgaagg	ccctccccc	cagagggcag	cctggcttgc	tacctccct	10020
ccttcaggcc	aggtgtcact	tccttgggga	agaactcctt	gtacaccctg	tgtaaaaaa	10080
gcattcctgt	cactctctag	gatcttacc	ttctctgttt	ctcttcattg	agaactgggtg	10140
gtgtaaggcg	attgctcact	agagccaaac	cacttaggtt	ttgaattccg	gctctgcaa	10200
cttcacagctg	tgtgacttgg	ggcagggttac	ttctctgtac	ctccattgcc	tcattgtggaa	10260
aatgggggaa	atgataatcc	ccacccttta	acggtggttt	gaggattcaa	tgagttaaat	10320
gattcaaaga	gtgtgcagcc	cacggtaagg	atcgtatgcc	tggcttgcat	ttttaaatta	10380
ttaaaatgta	ttcatagcat	accgtagat	gtctgacagg	cctctgaaac	tgaccatctc	10440
caaaactggt	gtgaccccc	tcaaaactta	ctctcctgca	aggctccac	ctcagctgac	10500
cacaatgctg	tctttgtggg	tgattaggcc	acaaacctag	actcacctg	gacccttctc	10560
tcacctcccc	cgggcatgct	atctgtcagc	aagtcctatt	ctgtgttcag	gctttctcca	10620
gacccagct	acttctcgcc	agccccactg	ctaccacat	catctaccgc	agtggcttct	10680
tcagcccaaa	cagtctgttc	ttctcacaac	cgccaggggg	atcctgttga	aatctcagtc	10740
acagcctgtc	atccctctgt	tcacaacct	cttgtggctc	ctgtctcact	caacatcctg	10800
acagcaccgg	aaaaagcctg	gctcagtcgt	gccccgtca	ctctgttctc	ctctcccgct	10860
gocctccctc	tctccccga	acccatgtca	gocctctctc	cccattgtcac	ctgccaggca	10920
ctctccagcc	ttggggccctt	cacaccggct	gocgttcca	cctggcttgc	tgctctcaga	10980
tactcacgag	ctcagttcct	tcacctcctt	ttgggtctctg	cccagttgtc	ccctccttgg	11040
cgactactct	cccctgactc	tccatgtaaa	agtaacagct	ctccctgct	tgattttttt	11100
cccatacccc	ttaccaccat	ctgacgcact	cttgtacatg	tttgccctttt	ttctcatctg	11160
cctttcctgc	taagatgtga	gctcctctgg	agcagggatt	gttgtctgtt	gcgttctoga	11220
ctgtatccg	agcaccttgc	ccacagtatg	cactaccaa	atgcttgcta	agtgaaggag	11280
atggaaagaa	gtaaacatat	ctaagcaagg	cagattacta	gaactcttat	gaggggtcaa	11340
gtgggagaaa	taacaaaata	caaagccctg	tgtgtctgtt	aagctggaag	cccaccgtca	11400
cctttcactc	agctgatagg	ttctgttgca	gctgaaagaa	gaactggtaa	aattgcctgt	11460
ctttgccacc	aggagtcact	ctgaactctt	tggacttctg	aaacaagcct	gcctgcaaaa	11520
caaattcagt	gaggtctctg	gtgacaggac	tctctaatac	gacacttcat	ggctttgtga	11580
cttgataaat	tgaacaggaa	gctcatgttt	atthccagtt	tgctctcagg	aaagaaagca	11640
gtaatggggg	gacagggagg	atcctgttct	ttgaaggaca	tgctgagagg	gaatagtcgg	11700
tgtgaggggc	cgttttagcct	aatggtgaaa	tgcttagtca	actggaacct	gactgcctgg	11760
ctccaaatgc	tggctttgcc	acatgtggcc	tgtggaaggt	acgtagacat	ttgtgcctcc	11820
gctgcctcat	ttataagtta	atgacaggaa	gactacctac	ttctcagagg	catgacagg	11880
gataaataag	tcaatgccc	ttaaaaaaa	aaataacagt	acaggtgtac	atgcccttac	11940
ccaaaacccc	tggggccaga	tgtgtttcag	aattttccatt	totttcacatt	tcagaaagggt	12000
aacatgatgc	atatacagtg	ttacataaca	ccccttagta	agctctgtaa	tcggctgtgt	12060
tcataatttct	gcagcaaaat	gtatgaacac	tcgcaataag	tgagattcaa	taaagaccag	12120
aaagggcctt	gtttcatttc	aaatcagggt	ttgccacca	aagagttaaa	agaagctttc	12180
tgcccttaga	gcatttttga	tgttggaatg	gcagataagg	gactatgaac	aaatcagaaa	12240
ctaataattta	gagcttatca	tacacctcag	gcataataa	tttaatctgt	acaatatctc	12300
tgtgaactag	gtattgttat	ccccatttta	ctaattggca	tatcattatc	cctgttttac	12360
acatgagaaa	attgaggtac	aaagaggtta	aagaatatca	gccaagcgtg	gtgcccctatg	12420
cctgtaatcc	tagcacttta	ggaggccagg	gagagaggat	tgcttgagcc	caggagttca	12480
agaacagcct	gggcaacata	gtgagacccc	atthctttaa	aaaagaaaaa	gaatatgcc	12540
agggtcacac	agctaataag	tggcagaacc	aggattcaaa	cactggcaat	ctggccctag	12600
tgccctgggca	gttgtccagc	aggccatatt	gcctctctgc	ttagaagagt	gcctgatgtg	12660
tattaagctc	tcaatagatg	ttaattattg	ctgtcatcaa	gaaagagaat	attcaggggc	12720
gagcacggta	tctcacacct	gtaatcctag	cactttggga	agccaagggtg	ggaggtgggt	12780
ggatcacttg	aggtcaggag	ttcaagacca	gtctggccaa	catggtgaaa	ccatgtctct	12840
actaaaaata	caaaaattag	ccgggcgtgg	tcgtgggtac	ctgtaatccc	agctatgcgg	12900
gaggctgagg	catgagaatc	gcttgaacct	gggaggcaga	ggttgacagt	agtcaagatt	12960

gtgccactat	actgcgctcc	agcctgggca	acagagagag	actccatctc	aaaaaaaaag	13020
aaaaaaaaaa	aaagaacgag	aacattcagg	gacagtaaca	ggacagagag	atcaggcatt	13080
cattcagttt	taggacggct	tcataaagga	aaggaccttt	gggctgggac	ttgaaagata	13140
agaaagactg	ctaggcgaaa	gaaggaagcc	ccacgtggag	tgagcagcct	ttgcaagggt	13200
ctggcaaaaa	aaaaacctcc	tgaaaaactt	gacattgata	tggtagaaga	tacagataat	13260
attcaaatga	ggaggatgga	actagttttc	tattcttgct	gtaacaaata	atcacaaatt	13320
tagctgctta	aaacaacaca	tttgttatct	tacagttctg	taggtcagaa	gtcccacact	13380
ggtctcagct	gaaatcaagg	tattggcagg	gttgcggttc	ttctggaggc	tctaggggaa	13440
aatccatttc	ctgctcattc	aagttgttgg	cagaatccaa	ttccttgaga	ttgtaggact	13500
gaagtccttg	tttccttact	gtctgtcagc	tgacagccat	tcccagcttt	aagaggctgc	13560
ccacagtcc	tgattctgag	cctccttcct	ccatcttcaa	agccaacaat	ggcaggttga	13620
gtccctctca	cattttgaat	ctcccttgcc	tcttctgtca	tcacatctct	gagctacctt	13680
tctttctcca	tcctctgctt	ttcagagctc	atatgattag	attgaatttc	atcaataaat	13740
ccagaaataa	tctccctgtc	ttagggtttg	taaccttaat	ttcatctgca	aagttccttt	13800
ctgctatgta	gtgtaaataa	catacaggtt	ccgaggatta	ggatgcggag	caggggttggc	13860
atcattttggc	ctaccacagt	ctgccctctg	accccacag	attcacattt	gtttcacatt	13920
caaaatacat	tcacaccatc	ctaagatacc	catgagttgt	atcccatcac	agggagcatc	13980
cgaagcaaga	ctggggagct	agaagttagt	ctgggaagg	ttagggaatg	atggtagggt	14040
ttgaagacag	agatggagaa	aagatgacaa	aaaaaggaat	cctcctccc	ctgacctctg	14100
cccctcctat	gtccacagcc	tctcaactca	gctgtttgct	ctccagg		14147

<210> 13

<211> 2501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 13

ctcgagcaga	atattagtaa	taataattag	cttaaaaaaa	taaacatata	ccaatataaa	60
gaacagcaca	aggcaagcaa	atatctgggc	ctatatatac	agacggtatt	caaggatatg	120
gctagaattt	ccaaaatgcc	taataatgtg	taattcttgg	cattaagccg	ccaatttgaa	180
tatggccctt	taatatgaaa	tgctatataa	tgacagactt	tattatagtc	tgatccaagg	240
cccctgaact	ttccaaaagg	gcaacaaaac	agacagatac	tgtatttttt	cactagtttg	300
tactggtggc	acccttttga	gtgttatttt	tggcattacg	tgtagagggt	gacagattca	360
agacaacact	aaacatgtta	gcagtcacca	cacgcaggct	gtccagcaga	atgacagcgc	420
cteccagatc	ctagaaagca	tccagagtca	ctgcacccat	cccctggggg	ccctgtagtc	480
ctgcatctcc	agatgatggg	agctgcaaac	ttccctgatg	gtgccctctt	ggatgctcat	540
gaggcctgat	ctggtaccac	gactctagca	gtagggtccat	tcaatggcag	taaaaataca	600
tgttgtatgt	tgatcagaat	ttggcaggac	acatgtggaa	agttaatgac	atcctggccg	660
agaacccctg	tgatatacac	tggttacatc	ctgtccaact	ggagttttta	tgtgctgttt	720
ttggcagagc	caagtgaaga	tcttgttact	tagccattcc	tgagggtactg	aagatacccg	780
ggtttttgtc	attacaggat	aggctagaaa	gtagccaggg	tctcataacc	aaggctttct	840
ctgaaacata	taatgacaat	gctagttatt	tgaccaaaaga	tatccaatgc	tttaatccac	900
ttggaattta	ttcttgatgt	gaagggtcag	catcatccac	tggtcgggag	cctgatcctt	960
ggagccaggc	agacctgggt	tgagtccatc	tccgcctggt	tccagctgtg	ggcaagggtg	1020
ctgacttctc	tgagcatctg	tggggtttgt	ttgtttttta	acctgaagaa	ttgggataat	1080
ctgtttcctc	acagaatcat	tacgcagatg	caatacagtt	aatgaaggta	acatggcaca	1140
taggaagagc	acaatacacg	tcagctctta	ctcttcattg	ctagaagatg	tggactaaac	1200
ttcccccttt	acagttttgt	gattaacacc	atztatgaaa	gaaataaatg	aaataaattc	1260
cttttcctgt	catgaggggg	acttacctga	ttttattgaa	ttattttggtg	ccattgagtt	1320
ccttattggt	tccctctgac	ctagattttc	gggtgtgcgc	cagtaacacg	actgtgattg	1380
ttgtgctttt	ataacattgt	ctgtggtcag	tccaaacaag	agtttaaaat	aattgaatga	1440
aatggatttt	aaacaatggg	ccccccacc	tcaccctgtg	gcactcggcc	aaagggaag	1500
gaaaagttct	ctgttaaaga	aaatgaatca	gagaagaggc	ccagaccgtg	cctccgaaaa	1560
ttctcattgt	agggactaag	tcctctcact	ctgaactcac	acccgtctgt	tcgcagcctc	1620
acctcatatc	ctggtctgga	tgtgcggcct	caccgggggtg	tcgtgcgcac	gtgtggttgt	1680
cctgtgggtg	ccagctctga	cttccctccc	agacacccac	tgccctcagcc	ttaatcacag	1740
gacgcgcgtt	gagtagaaat	gagaccagtt	agtattggta	actgcagagg	aatttgcatt	1800
ttcaccagcg	ttctcgggtc	agaggggtttg	cctggcaccg	cgtactggga	aactcgccaa	1860
aagcgggtga	ggttgagagc	gccccaggcc	gcggtggagt	tgcgcgcggc	ttctaaagtg	1920
gagtggagca	ggcctgcacc	ctccccgccg	gggctgggac	ggcgcttcca	ggcgagaaaa	1980
gacctccgcg	ggccgcgcgc	ggccttcccc	ctgcgaggat	cgccattggc	ccgggttggc	2040
tttgaaaagc	ggcgggtggct	ttgggcccgg	ctcggcctcg	ggaacgccag	gggcccctgg	2100

gtgcggacgg	gcgcgggccag	gaggggggtta	aggcgcgaggc	ggcgggcgggg	cgggggcgggg	2160
cctggcgggg	gccctctccg	ggccctttgt	taacaggcgc	gtcccgccca	ggcgagacg	2220
cgcccgcggc	catgggcggg	cgcgggcgcg	cgggcgggcg	gtgagggcg	ctggcgggg	2280
cgggggcgcc	ggggggggcg	gcgggccgag	ccgggcctga	gocggggccc	cggaaccgag	2340
tgggagaggg	gttccggccc	ccgacgtgct	ggcgcgggaa	aatgttgag	atctgcctga	2400
agctgggtgg	ctgcaaatcc	aagaaggggc	tgtcctcgtc	ctccagctgt	tatctggaag	2460
gtaagcccgg	gccgcacggg	ttgggctgag	tagccgcgcg	c		2501

<210> 14

<211> 2240

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 14

attgaggact	cggaaatgag	gtccaagggt	agccaaggat	ggctgcagct	tcatatgatc	60
agttgttaaa	gcaagttgag	gcactgaaga	tggagaactc	aaatcttcga	caagagctag	120
aagataattc	caatcatctt	acaaaaactg	aaactgaggc	atctaatatg	aaggaaagtac	180
ttaaacaact	acaaggaagt	attgaagatg	aagctatggc	ttcttctgga	cagattgatt	240
tattagagcg	tcttaaagag	cttaacttag	atagcagtaa	tttccttgga	gtaaaactgc	300
ggtcaaaaat	gtccctccgt	tcttatggaa	gccgggaagg	atctgtatca	agccgttctg	360
gagagtgcag	tcctgttcct	atgggttcat	ttccaagaag	agggtttgta	aatggaagca	420
gagaaagtac	tggatatatta	gaagaacttg	agaaagagag	gtcattgctt	cttgctgatc	480
ttgacaaaga	agaaaaggaa	aaagactggt	attacgctca	acttcagaat	ctcactaaaa	540
gaatagatag	tcttccttta	actgaaaatt	tttccttaca	aacagatatg	accagaaggc	600
aattggaata	tgaagcaagg	caaatcagag	ttgcgatgga	agaacaacta	ggtacctgcc	660
aggatatgga	aaaacgagca	cagcgaagaa	tagccagaat	tcagcaaata	gaaaaggaca	720
tacttcgtat	acgacagctt	ttacagtccc	aagcaacaga	agcagagagg	tcattctcaga	780
acaagcatga	aaccggctca	catgatgctg	agcggcagaa	tgaaggtoaa	ggagtgggag	840
aaatcaacat	ggcaacttct	ggtaatggtc	agggttcaac	tacacgaatg	gaccatgaaa	900
cagccagtg	tttgagttct	agtagcacac	actctgcacc	tcgaaggctg	acaagtcata	960
tgggaaccaa	ggtggaaatg	gtgtattcat	tgttgccaat	gcttggtact	catgataagg	1020
atgatatgtc	gcgaactttg	ctagctatgt	ctagctccca	agacagctgt	atatccatgc	1080
gacagtctgg	atgtcttctt	ctcctcatcc	agcttttaca	tggcaatgac	aaagactctg	1140
tattgttggg	aaattcccgg	ggcagtaaa	aggctcgggc	cagggccagt	gcagcactcc	1200
acaacatcat	tcactcacag	cctgatgaca	agagaggcag	gcgtgaaatc	cgagtccctc	1260
atcttttggg	acagatacgc	gcttactgtg	aaacctgttg	ggagtggcag	gaagctcatg	1320
aaccaggcat	ggaccaggac	aaaaatccaa	tgccagctcc	tgttgaacat	cagatctgtc	1380
ctgctgtgtg	tgttctaata	aaactttcat	ttgatgaaga	gcatagacat	gcaatgaatg	1440
aactaggggg	actacaggcc	attgcagaat	tattgcaagt	ggactgtgaa	atgtacgggc	1500
ttactaatga	ccactacagt	attacactaa	gacgatatgc	tggaatggct	ttgacaaaact	1560
tgacttttgg	agatgtagcc	aacaaggcta	cgctatgctc	tatgaaaggc	tgcatgagag	1620
cacttgtggc	ccaactaaaa	tctgaaagtg	aagacttaca	gcaggttatt	gcaagtgttt	1680
tgaggaattt	gtcttggcga	gcagatgtaa	atagtaaaaa	gacgttgcca	gaagttggaa	1740
gtgtgaaagc	attgtgggaa	tgtgctttag	aagttaaaaa	ggaatcaacc	ctcaaaagcg	1800
tattgagtgc	cttatggaat	ttgtcagcac	attgcactga	gaataaagct	gatatatgtg	1860
ctgtagatgg	tgcacttgca	tttttggttg	gcactcttac	ttaccggagc	cagacaaaaca	1920
ctttagccat	tattgaaagt	ggaggtggga	tattacggaa	tgtgtccagc	ttgatagcta	1980
caaatgagga	ccacaggcaa	atcctaagag	agaacaactg	tctacaaaact	ttattacaac	2040
acttaaaaatc	tcatagtttg	acaatagtca	gtaatgcatg	tggaaactttg	tggaatctct	2100
cagcaagaaa	tcctaaagac	caggaagcat	tatgggacat	gggggcagtt	agcatgctca	2160
agaacctcat	tcattcaaag	cacaaaatga	ttgctatggg	aagtgctgca	gctttaagga	2220
atctcatggc	aaataggcct					2240

<210> 15

<211> 2501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 15

tcacacggcc	agaaagggtc	caggcgggtc	ccggcgcttt	tccagccctt	gttttcatgg	60
cgcaccctcc	cgccagccgc	ccccctccgc	actccgtcgt	ccgcccggcc	cgcccgogtg	120

cggttccccg	ggagccccca	ccccgtcgcg	gaccccagcg	accaccaagt	ccgcacgcgg	180
cctgccgcag	gcctgagcag	aaggccccgc	gcacacccac	cgcgccgcgg	ccgcgcggga	240
ggcctgtgcc	gcccgcgcca	cccactggcc	gggccccgcg	ggcgagcgcg	agcgggcggg	300
tggccggccc	ggacgcgccc	tccccggcgc	cgcccccgcg	cgccatgtgc	ccccggcggg	360
acgcgccact	cccgggcctg	ccgcggcgcc	tttaacccgg	gccagggagc	ggggcgagg	420
ggcggtcg	gtggctcaga	ggagggctct	ttctttcttc	tttttttgaa	tgaaccgtgt	480
gacgttacgc	acaggaaacc	ggtcgggctg	tgcagagaat	gaagtaagag	gacaggcacc	540
acagccccgc	tccccgcccc	ttcctccgcg	gccccccct	ccgcgcgcgc	tccccgcccg	600
ccgcgcgcgc	tccccgcccgc	cgctctccgt	ggccccgcgc	cgctgcgcgc	gccgcgcgtg	660
ccagcagaag	gtgccggggc	tccgggccct	ccctgccggc	ggcgtcagc	gctcggagcg	720
ggctgcgcgg	cgggagctcc	gggaggcggc	cgtagccagc	gccgcgcgcg	aggaccagga	780
ggaggagaaa	gggtgcgcag	cccggaggcg	gggtgcgcgc	gtggggtgca	gcggaagagg	840
gggtccagg	gggagaactt	cgtagcagtc	atccttttta	ggaaaagagg	gaaaaataa	900
aaccctcccc	caccacctcc	ttctccccac	ccctgcgcgc	accacacaca	gcgcgggctt	960
ctagcgctcg	gcaccggcgg	gccaggcgcg	tcctgccttc	atztatccag	cagcttttctg	1020
gaaaatgcac	ttgctgttcg	gagtttaatc	agaagaggat	tcctgcctcc	gtccccggct	1080
ccttcacgt	cccctctccc	ctgtctctct	cctggggagg	cgtgaagcgg	tcccggtgat	1140
agagattcat	gcctgtgccc	gcgcgtgtgt	gcgcgcgtgt	aaattgccga	gaaggggaaa	1200
acatcacagg	acttctgcga	ataccggact	gaaaattgta	attcatctgc	cgccgcgcgt	1260
gccttttttt	tttctcgagc	tcttgagatc	tccggttggg	attcctgcgg	attgacattt	1320
ctgtgaagca	gaagtctggg	aatcgatctg	gaaatcctcc	taatttttac	tccctctccc	1380
cgcgactcct	gattcattgg	gaagtttcaa	atcagctata	actggagagt	gctgaagatt	1440
gatgggatcg	ttgccttatg	catttgtttt	ggttttacaa	aaaggaaact	tgacagagga	1500
tcattgctgta	cttaaaaaat	acaagtaagt	tctctgcaca	ggaaattggg	ttaatgtaac	1560
tttcaatgga	aacctttgag	attttttact	taaagtgcac	tcgagtaaat	ttaatttcca	1620
ggcagcttaa	tacattcttt	ttagccgtgt	tacttgtagt	gtgtatgccc	tgcttttact	1680
cagtgtgtac	agggaaacgc	acctgatttt	ttacttatta	gtttgttttt	tctttaacct	1740
ttcagcatca	cagaggaagt	agactgatat	taacaatact	tactaataat	aacgtgcctc	1800
atgaaataaa	gatccgaaag	gaattggaat	aaaaatttcc	tgcattctcat	gccaaagggg	1860
aaacaccaga	atcaagtgtt	ccgcgtgatt	gaagacaccc	cctcgtccaa	gaatgcaaag	1920
cacatccaat	aaaatagctg	gattataact	cctcttcttt	ctctgggggc	cgtggggtgg	1980
gagctggggc	gagaggtgcc	gttgcccccc	gttgcttttc	ctctgggaag	gatggcgcac	2040
gctgggagaa	cagggtacga	taaccgggag	atagtgatga	agtacatcca	ttataagctg	2100
tcgcagaggg	gctacgagtg	ggatgcggga	gatgtgggcg	ccgcgcccc	gggggcgcgc	2160
ccgcacccgg	gcattcttct	ctccagccc	gggcacacgc	cccatccagc	cgcctcccg	2220
gaccocggtc	ccaggacctc	gcccgtgcag	accccggtcg	cccccggcgc	cgccgcgggg	2280
cctgcgctca	gcccggtgcc	acctgtggtc	cacctgaccc	tccgccaggc	cgccgcagac	2340
ttctccccgc	gctaccgcgc	cgacttcgcc	gagatgtcca	gccagctgca	cctgaogccc	2400
ttcaccgcgc	ggggacgctt	tgccacgggt	gtggaggagc	tcttcaggga	cggggtgaac	2460
tgggggagga	ttgtggcctt	ctttgagttc	ggtggggtca	t		2501

<210> 16

<211> 5976

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 16

agaggggcac	ctcccccccc	aatctgaacc	ctatgactgc	accccttgcc	aggagatgaa	60
agggacaaga	ctgcctgaag	gattaatctt	tagcctccag	gcaggccagt	ggccaaaaca	120
cccagggaagt	gaaagtctgt	cctctgccat	aaggaaacct	ggagtctgtg	atcccatcat	180
gcggggctctg	ttatctgcca	ggtgacagg	tctcttatct	atctgcgggtg	atctgaagg	240
caaggcctct	ggccaaacat	ttcttttccc	cagtgtatgc	tgaatttcca	ctgtgacgc	300
tggatctcag	agagatctca	gagaaagctc	aaactcctgga	gtttgggttt	tccccagttg	360
agatgttagg	aaagcaatgg	gccttatcac	ctgcacggac	aggtttgtgt	acagtctcag	420
gggattcagg	gacccccacca	gagcccatcc	acagacacca	ggttaaaagc	cctggacagc	480
atttacaact	cctttgaaag	aagaaaagtc	tttctctaga	gccctcttta	aagtgcaaat	540
ggccctggga	ggttcgaaat	gatgagctgg	ccggcatgaa	agaattttct	ccagtagatg	600
caagagataa	cctgaggagc	tttagtggcg	gggggtgggg	aaggagagcc	tgggggagg	660
gaggctccag	gcagctcaca	atttttccta	gaactggaaa	gggaatgtat	tgggccaaga	720
gggctaata	ctcacctttg	cagagtgttt	acaagaacct	tatgaattaa	gtgctatcaa	780
cattcccatt	ttacagatga	ggaaaccaag	atggtggaga	taaaatgact	tatgcttctc	840
aactaatggc	agagccagaa	gtgaatccag	gctggagtga	agtggctcca	gtgctcaaat	900

gacccctccta	cctcagcctc	cagagtagct	gggactacag	gcatgcactg	ccatgtccag	960
ctaattcaaaa	ataatatattg	ttggggagat	ggggtttcac	catgtttgccc	agactggtct	1020
caaaactcctg	ggctcaagta	atcttctcac	ctcccaacta	gcctcccaaa	gtgctgcgat	1080
tacagttgtg	agccaccagg	cctgcttagg	tatccctggt	tgatacaaga	gaaaacagag	1140
ggcaggcaca	gtggctcaca	cctgtaatcc	cagcactttg	ggaggctgag	gtaggtggat	1200
cacttgaggt	caggagtttg	agaccagcct	ggccaacatg	gcgaaatccc	gtctctacta	1260
aaatacaaaa	attagccaga	catggtgacg	tgtgtctgta	atcacagcta	ctcaggaggc	1320
tgaggcacaa	gaatctcttg	aacctgggag	gcagagagtg	cagtgagccg	agatcgcgcc	1380
attgcaactcc	agccggggca	acagagcaag	accttgtcac	taaataaata	aataggaaac	1440
agagaagcaa	ttcagtggtg	tgcgaaagtc	acacagcacc	tgtcttccac	aaggagcccc	1500
tctgtgttcc	cgcctcacc	tggacacctg	atctactgtc	tttgagactt	ggagaaggac	1560
ttgccgagaa	gtctgaagaa	tgcacagggc	ctgacctgac	tttgctgccc	ctaattgttt	1620
tctaaaatcc	tttttattga	attatcagag	tgtaatggaa	gagtcgatga	gagtcgctgc	1680
agagttacga	ggccaaggct	tgtctgggtg	aagaaagtaa	agccctaaag	gctcccaggg	1740
cccagcgatg	gtataaaata	tgtattttta	cataactgag	aggaaaaaaa	taagcagaca	1800
gtacagcccc	atgggggaaa	cgccctcttt	tgtatttcca	ttatcttggt	caaggcacga	1860
tcctagtggg	aaaggaaata	cgggagcctt	ctccctctga	gcctcctggt	gggttaagag	1920
cagaggggagc	caaaaatacga	catccaaaag	acctgattgg	aaactcatta	aaattgaggg	1980
gacaggttgt	tggggggggc	ggtgctgggc	tgcccagaaa	tcgtctgcat	ttgagaaatt	2040
acttgatgga	ctcagaggca	ccttttagctc	tgggtgaaat	attccaaaca	tggctttccc	2100
caggagggaag	cgaaataggg	gctgggcctt	ttgaaagagt	aaccctact	ccaaatatatt	2160
attgagcagt	tgctatgatg	agccaagaac	tctgcttagc	gattgttttt	gtattagctc	2220
atgccaattc	acttatacaa	aggagaacac	tgacttcccc	aaggtcacag	ggctagttag	2280
tggctgactc	cacttaatgc	tgtgtagttc	taaccatgct	tgaaggataa	agggaaagga	2340
ggtgcccttg	tcggggtaga	caagccaccc	agacgtggct	ggccacaggg	agtcagacag	2400
ggaagtgtgc	taacctaaaca	tttgccctgtc	tattctgttt	ttgtcttttg	atggaggacg	2460
gcgggtgctg	gagggccact	ggcccaggac	ctgagacctt	tggccctat	ctattctatt	2520
tttgatccta	aaattatttc	actggggaca	gaattctctg	gagaagggtga	tgggtggccat	2580
ggtgtggctg	tggcattaaa	agccccactc	tgggggtcag	aagatcctgg	gttttggctc	2640
ttggctttga	cattgacctg	cctatgtgac	attgaacaag	ttatttgcaa	atcatagggt	2700
tgggtgaact	ctaaaggctc	cctccagggtc	aacatcaaaa	aacagactga	aaactgcagc	2760
tccagctgga	agactgggac	cacatgagat	gaagctgatt	gttagaagaa	aggccctgga	2820
atcagagagg	ttggttccag	tcctgcgcca	cctctcattg	gcctcaatct	ctctaagctt	2880
cagttgccca	tctatcatat	gggaataata	atacagctct	tgggttggtt	tgaaatgagc	2940
ttaaatgagc	tggtcagtg	ctgggcacgg	tggctcatgc	ctgtaatccc	agcactttgg	3000
gagggtgagg	caggtggatc	atctgaggac	aggagttcaa	gaccagcctg	gccaacatga	3060
tgaaaccctg	tctctactaa	aaatacaaaa	attagccagt	cgtggtggcg	catgcctgta	3120
atccagccta	ctcaggaggc	tgatagagga	gaaccgcttg	aacccaagag	gcgaagggtg	3180
cagtgaagca	agaacacacc	attgcactcc	agcctgggcg	acagagcagg	actccgtctc	3240
aaaaaaaaaa	gagctgggtc	gtgtcaaatg	ccttagcacag	agactggcac	agtaatcttc	3300
aatgtccagc	acctattggt	actatttttt	tttttttttt	ttttttgaga	cagagtcctg	3360
ctctgtcgcc	caggctggag	tacagtggcg	cgatctcggc	tcactgcaag	ctccacctcc	3420
caggttcatg	ccattctcct	gcctcagcct	cccagtagtc	tgggactaca	ggcgcccacc	3480
accagcgctg	gctaattttt	tgtattttta	gtagagacgg	ggtttcactg	cgtttagccag	3540
gatggctctca	atctcctgac	ctcgtgatct	gcccgcctcg	gcctcccaaa	gtgctgggat	3600
tacaggcgtg	agccaccatg	cctggcccta	ttgttactat	ttttaccctt	cacttctgta	3660
cagagcattt	atggctcaag	aaacattttg	catttttaatt	gtatgggagt	cccacaacag	3720
catagggaga	catttctgat	cattattccc	attaggaggg	tggagaaact	gaggctttgg	3780
gagggtggtcc	tgacctaggg	aatcaatttg	ctgactcact	aacccatgaa	gctctacagt	3840
taaaaaagac	tagattaaaa	aatgagaact	cagtaaaggg	gctgaggcag	gaggatcgcc	3900
tgagttcaga	aatttgagat	cagcctcggc	aacatagtg	gatccctct	ctagaaaaat	3960
tttttaaaaa	attaggccgc	tcgaggcaga	gtgcagtggc	tcacgcctgt	aatccaacac	4020
ttcaggaggc	tgaagagggt	ggatcacctg	aggctcaggag	ttccagacca	gcctggccaa	4080
catgggtgaaa	ccccgtctgt	actaaaaata	caaatttagc	cggtgtgggtg	gcacacgcct	4140
gtagtcccag	ctactcaata	ggctgagaca	ggagagtctc	ttgaacccgg	caggcgaggg	4200
ttgcagttag	ccgagatcgt	gccactgcac	tcacgcctgg	gcaagacaga	gcgagactcc	4260
gtctcaaaaa	atacaaaaca	aacaaacaaa	caaaaaatta	ggctgctagc	tcagtggctc	4320
atggctcaca	cctgaaatcc	tagcactttg	ggaggccaag	gcaggaggat	cgcttcagcc	4380
caggagttcg	agaccaggct	gggcaataca	gggagacaca	gcgccccac	tgccctgtc	4440
cgccccgact	tgtctctcta	caaaaaggca	aaagaaaaaa	aaattagcct	ggcgtgggtg	4500
tgtgcacctg	tactcccagc	tactagagag	gctggggcca	gaggaccgct	tgagcccagg	4560
agttcgaggc	tgacgtgagc	tgtgatcgca	ccactgcact	ccagcttggg	tgaaagagtg	4620
agaccccatc	tccaaaacga	acaaacaaaa	aatcccaaaa	aacaaaagaa	ctcagccaag	4680

tgtaaaagcc	ctttctgata	ccaggtctta	gtgagccacc	ggcggggctg	ggattcgaac	4740
ccagtggaa	cagaaccgtg	caggtcccat	aaccaccta	gaccctagca	actccaggct	4800
agagggtcac	cgcgctctatg	cgaggccggg	tgggcccggc	gtcagctcog	ccctggggag	4860
gggtccgcgc	tgtctgattgg	ctgtggccgg	caggtgaacc	ctcagccaat	cagcggtagc	4920
gggggcgggtg	cctccggggc	tcacctggct	gcagccaacg	acccctctc	agtggcgctc	4980
gaactgcaaa	gcacctgtga	gcttgcgga	gtcagttcag	actccagccc	gctccagccc	5040
ggcccgaacc	gaccgcaccc	ggcgctgcc	ctcgctcggc	gtccccggcc	agccatgggc	5100
ccttgagacc	gcagcctctc	ggcgctgctg	ctgctgctgc	aggtaaccocg	gatcccctga	5160
cttgcgaggg	acgcattcgg	gccgcaagct	ccgcgcccc	gccctgcgcc	ccttcctctc	5220
ccgtcgtcac	cgcttccctt	cttccaagaa	agttcgggtc	ctgaggagcg	gagcggcctg	5280
gaagcctcgc	gcgctccgga	ccccccagtg	atgggagtg	ggggtgggtg	gtgaggggcg	5340
agcgcggctt	tcctgcccc	tccagcgcag	accgaggcgg	gggcgtctgg	ccgcggagtc	5400
cgcgggggtg	gctcgcgcgg	gcggtggggg	cgtgaagcgg	ggtgtagggg	gtgggggtgtg	5460
gagaaggggt	gccctggtgc	aagtcgaggg	ggagccagga	gtcgtgggga	cgatcttcca	5520
gggaaggaga	ggggcatccg	tagaaataaa	ggcacctgcc	atgccaagaa	aggtcgtaaa	5580
taggagttag	ggtcccgggg	ataagaaaag	gaggtcggag	gaggtgggag	cgccccctcg	5640
tctgaggagt	ggtgcattcc	cggctctaagg	aaagtggggt	actggagaat	aaagacatct	5700
ccaataaaat	gagaaaggag	actgaaaggg	aacggtgggc	taggtcttga	gggggtgact	5760
cggcgcccc	ctcccgggag	ttcctggggg	ctcgccggcc	gtaggtttcg	gggtggggga	5820
gggtgacgtc	gctgcccgcc	cgtcccgggg	ctgcgggctg	gggtcctccc	ccaatcccga	5880
cgcggggagc	gagggagggg	cggcgctgtt	ggtttcgggtg	agcaggaggg	aaccctccga	5940
gtcaccgggt	tccatctacc	tttccccac	cccagg			5976

<210> 17

<211> 2501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 17

cagaagtcct	cccttagagt	gtgtctgggt	acacattcaa	gtgcatgggt	gcaaaactttt	60
ttttttaaag	cactgaatag	tactagacac	ttagtaggta	cttaagaaat	attgaatgtc	120
gtggtgggtg	tgagctagaa	gttataaaaa	aaattctttc	ccaaaaacaa	caacaaaaag	180
aattatttca	ttgtgaagct	cagtaccaca	aaaattttaa	taattcatta	caagccttta	240
ttaaaaaaa	ttttctccc	aaagtaaaaa	gacagacaat	gtctagtcta	tttgaaatgc	300
ctgaaagcag	aggggcttca	aggcagtggtg	agaagggtgc	tgtcctctgc	tggacatttg	360
acaaccagcc	ctttggatgg	tttggtatgta	taggagcgaa	ggtgcagaca	gcagtggggc	420
ttagagtggtg	gtcctgaggg	tgtgccgtgg	cctttctggg	gtttagccac	aatcctggcc	480
tgactccagg	gcgaggcagg	ccaagggggt	ctgctactgt	gtcctcccac	ccctacctgg	540
gctcccatcc	ccacagcaga	ggagaaagaa	gcctgtcctc	cccagggtca	gctgcgttag	600
aggaagaaga	ctgggcatgt	ctgggcagag	atttccagac	tctgagcagc	ctgagatgtc	660
agtaattgta	gctgctccaa	gcctgggttc	tgttttttag	tgggatttct	gttcagatga	720
acaatccatc	ctctgcaatt	ttttaaaagc	aaaactgcaa	atgtttcagg	cacagaaagg	780
aggcaaaagt	gaagtcagg	ggaggtcagg	ggtgtgaggt	agatgggagc	ggatagacac	840
atcactcatt	tctgtgtctg	tcagaagaac	cagtagacac	ttccagaatt	gtcctttatt	900
tatgtcatct	ccataaacca	tctgcaaatg	agggttattt	ggcatttttg	tcatttttga	960
gccacagaaa	taaaggatga	caagcagaga	gccccgggca	ggaggcaaaa	gtcctgtggt	1020
ccaactatag	tcatttcttt	gctgcatgat	ctgagttagg	tcaccagact	tctctgagcc	1080
ccagtttccc	cagcagtgta	tacgggctat	gtggggagta	ttcaggagac	agacaactca	1140
ctcgtcaaat	cctccccttc	ctggccaaca	aagctgctgc	aaccacaggg	atttcttctg	1200
ttcaggtgag	tgtaggggtg	agggagattg	gttcaatgtc	caattcttct	gtttccctgg	1260
agatcaggtt	gccctttttt	ggtagtctct	ccaattccct	ccttcccga	agcatgtgac	1320
aatcaacaac	tttgtatact	taagttcagt	ggacctcaat	ttcctcatct	gtgaaataaa	1380
cgggactgaa	aaatcattct	ggcctcaaga	tgctttgttg	gggtgtctag	gtgctccagg	1440
tgtctctggg	agaggtgacc	tagtgaggga	tcagtgggaa	tagaggtgat	attgtggggc	1500
ttttctggaa	attgcagaga	ggtgcacgt	ttttataatt	tatgaatttt	tatgtattaa	1560
tgtcatcctc	ctgatctttt	cagctgcatt	gggtaaatcc	ttgcctgcca	gagtgggtca	1620
gcggtgagcc	agaaaagggg	ctcattctaa	cagtgcgtgt	tcctcctgga	gagtgccaac	1680
tcattctcca	agtaaaaaaa	gccagatttg	tggctcactt	cgtggggaaa	tgtgtccagc	1740
gcaccaacgc	aggcgaggga	ctgggggagg	agggaaagtgc	cctcctgcag	cacgcgagggt	1800
tccgggacog	gctggcctgc	tggaaactcg	ccaggctcag	ctggctcggc	gctgggcagc	1860
caggagcctg	ggcccgggg	agggcggtcc	cgggcggcgc	ggtgggccga	gcgcgggtcc	1920
cgcctccttg	aggcggggcc	gggcggggcg	ggtgtatatc	agggccgcgc	tgagctgcgc	1980

cagctgaggt	gtgagcagct	gccgaagtca	gttccttgtg	gagccggagc	tgggcgcgga	2040
ttcgccgagg	caccgaggca	ctcagaggag	gtgagagagc	ggcggcagac	aacaggggac	2100
cccgggccgg	cgccccagag	ccgagccaag	cgtgcccgcg	tgtgtccctg	cgtgtcccg	2160
aggatgcgtg	ttcgcggggtg	tgtgctgcgt	tcacaggtgt	ttctgcggca	ggtgaatgac	2220
gggctggtg	cggtgcgcgc	tcggcttgcg	cacacgggtg	ctctaagtgc	gcgggtgacg	2280
agagtcggga	tgtgccggag	accccggggc	ggagagcggg	attacaagta	caggaatccc	2340
tggtcacgct	ccccgccctt	ggaaaccag	ctggggcgag	ggagggcggtg	gacgggaccg	2400
ttctgggagc	tcgcctttgg	ctgcggttgg	ctccaggccc	caggcgagct	ttgctcgcg	2460
cgtggggatg	aagtccgtgt	ccctggagg	gcccaggaag	g		2501

<210> 18

<211> 3486

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 18

aactaaagag	gatgagacct	cttgcttgat	cctaggtgaa	ttcttttctg	tcagttaggt	60
aggaagtcc	gacttgaaaa	ctagtctctg	gcactgcccc	ctttactgtt	ctctgggtat	120
caaccctgt	ccttcaattt	tagttgaact	agtggatgg	gataccacag	gctcaagaca	180
gctgcattta	aatatcagtg	accacaggcc	acatcaagga	aacatctgca	ggcaaccag	240
ggcctgggaa	ggagccattt	tcagtcactt	gtaagacagc	aggacctgca	gactacagca	300
caatcaaaact	cagacaaaac	cctgaaccag	tgagaaccat	taggaaggaa	aggaacagaa	360
aatgaaccaa	cctgagtgtt	aggagacttg	catctagtcc	tgactccggt	accaaccgaa	420
tgcattgtccc	tggacaggaa	acctctctga	gtctcgattt	cctccgtgg	aaaaaggaga	480
gggttaaacc	acagggtccc	gagggtcctt	tccagctgtc	acattctgga	gcgtatgaga	540
tgaggtaggc	acacaaaagt	gacaagatgt	ggctaagaaa	acaagctaca	catcaagctc	600
atctgtagca	taggtgctta	agaaaaactt	gctgctgtgt	aataattagaa	cggagggttg	660
gtttccagta	aaatgcatta	actttggctc	aaaccaagat	gatgggtacc	gggcatgggg	720
gtggggaggc	agttgaagat	ccactgagct	ttgtctcagg	gcagccctgc	tcctcgtcct	780
actttacctt	ccaccacgg	gctcaagccc	acactgagag	agaaatttcc	agctgcaaaa	840
gggagaagag	aaacgctgga	atactagtat	cggacggttag	gacatgggtt	tggtgtttta	900
aaaatcattt	catcatctgg	agtttgaccc	cagggggagt	attttcaccc	ttcagccctc	960
tgaagcatt	cactagcatc	tgaatattgt	tctgagtttg	ttggagcagt	gaaattctggt	1020
gagagagaag	ggtggaggaa	ggaaggagct	gttgattttg	gcggctggac	tcaggtagag	1080
gaaactgcta	caatcccgg	aaagaacaga	aaagttagaac	gggacgagtt	cccacacgca	1140
gccaatgtcc	atggcccttaa	ctgtgcttgg	gaagggaagat	cctggggccag	gggtgtaccc	1200
tcgtttttca	aaactaaacg	tgtctgagac	agctacaaa	tttattaagg	gacttgagag	1260
actagagttt	tttgtttttt	ttttttaatc	ttgagttcct	ttcttatttt	cattgaggga	1320
gagcttgagt	tcattgataag	tgccgcgtct	actcctggct	aattttctaaa	agaaagacgt	1380
tcgctttggc	ttcttcccta	ggccccccagc	ctccccagg	atggcagaaa	cttctgggtt	1440
aaggctgagc	gaaccattgc	ccactgcctc	caccagcccc	cagcaaaggc	acgcggcg	1500
gggggccc	agcccccca	gcaaacgctc	cgcggcctcc	cccgcagacc	acgaggtgg	1560
ggccgctgg	gagggccgag	ctggggcgag	ctcgccaccc	cggctcctag	cgagctggc	1620
gogaccttcg	cgttcctctg	gtccaggtcc	cgccttccc	ggcgaggagc	gggagggagg	1680
tcggggctta	ggcgcccg	cgaacccg	aaagcagcgc	cgggccccga	acctcaggcc	1740
ccgccccagg	ttcccgccg	tttggttagt	ttgtttgtct	taattttaat	ttctccgagg	1800
ccagccagag	caggtttgtt	ggcagcagta	cccctccagc	agtcacgcga	ccagccaatc	1860
tcccgccg	gctcggggag	gcggcgcgct	cgggaacgag	gggaggtggc	ggaaccgcgc	1920
cggggccacc	ttaaggccgc	gctcgccagc	ctcgccgggg	cggctcccgc	cgcgcgaacc	1980
aatggatctc	ctcctctgtt	taaatagact	cgcctgttca	atcattttct	tcttcgtcag	2040
cctcccttcc	accgccatat	tgggccacta	aaaaaagggg	gctcgtcttt	togggtgtgt	2100
tttctcccc	tcccctgtcc	cogcttgctc	acggctctgc	gactccgacg	ccggcaaggt	2160
ttggagagcg	ctgggtttcg	cgggaccgcg	ggcttgcac	ccgccagac	tcggcagggc	2220
tttgccacc	tctcgcttg	cctgggtccc	tctcctctcc	gccctcccgc	tcgccagttc	2280
atttgatcag	cgggagactc	gcggccgggc	cggggcttcc	ccgcagcccc	tcgcgcgtcc	2340
tagagctcgg	gccgtggctc	gtcggggtct	gtgtcttttg	gctccgagg	cagtcgctgg	2400
gcttccgaga	ggggttcggg	ctgcgtaggg	gcgctttgtt	ttgttcgggt	ttgttttttt	2460
gagagtgcga	gagaggcggt	cgtgcagacc	cgggagaaag	atgtcaaacg	tcgcaggtgtc	2520
taacgggagc	cctagcctgg	agcggatgga	cgcagggcag	gcggagcacc	ccaagccctc	2580
ggcctgcagg	aacctcttcg	gcccgggtgga	ccacgaagag	ttaaccgggg	acttgagaa	2640
gcactgcaga	gacatggaag	aggcgagcca	gcgcaagtgg	aatttcgatt	ttcagaatca	2700
caaacccta	gagggcaagt	acgagtggca	agaggtggag	aagggcagct	tgcccaggtt	2760

ctactacaga	ccccgcggc	ccccaaagg	tgccctgcaag	gtgccggcgc	aggagagcca	2820
ggatgtcagc	gggagccgcc	cggcggcgcc	tttaattggg	gctccggcta	actctgagga	2880
cacgcatttg	gtggacccaa	agactgatcc	gtcggacagc	cagacgggg	tagcggagga	2940
atgcgcagga	ataaggaagc	gacctgcaac	cgacggtaat	gacctttcc	caaccataga	3000
atgtgttttg	ggccccgctt	tgccctgctg	aggggtgttaa	ccttagcttg	cttttcggcg	3060
tattctgatt	tagctttggg	agagctaact	ttattggtct	taggtgttca	gtgctacctg	3120
gcccactgct	tgtctgtttg	tgacttttaa	gtcagaaact	ggagatggta	agatccgata	3180
atttccctaa	cttaatacat	cgcgggtccct	ctcactagca	actcctaggt	atgtgacaaa	3240
gttgggatgt	ttatcaacgg	tccgcctcct	ggctagggaa	agagctctgg	ggcggagaat	3300
gcactttctg	ttttttgaaa	acaacctcat	tttgtgccct	taaaagccac	tggggatgac	3360
ggatccagga	ttgtgggtgg	aggtagtggg	tttttcatcc	cctgactatg	gggccaactt	3420
ctgccagcca	ttgttttttc	taataaagat	tgtgtgttct	ttttaaaaa	ttccccctgcg	3480
cttaga						3486

<210> 19

<211> 8666

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 19

ctgcagggct	ttcttttagtt	taaagaaagt	aatcaggtgt	ccctactgtg	tcatgatctc	60
caccctcagc	tgggttctcc	agtctggttt	taaagaacaa	aacaaaaggc	ttctctgtct	120
gagtcttact	caaccatcc	tctctactca	taagaggat	tccaaacctt	tacgattctc	180
aaacttccta	accgaccatc	ttattttcac	tctgcaaaaa	agctaacctc	ctcattcata	240
gaaggaaagt	cctcaacttc	ctccccgttc	tgaccttttc	tccctcccaa	atctatgtat	300
ctcttgtgac	aaaatctata	accaccgctg	tactttgagt	tctattttctt	cattattttt	360
gagggacctc	aagtcctcaa	aaatatccta	tcttgccctg	gtacttaact	tttcttttat	420
tcttttctaa	ctttcccttc	tcttcaactg	gcacttgccc	ttccaggtat	atgtgtgctc	480
aggtctcctc	caccttccat	ctgcctcact	tcatggcata	gggccttgaa	ctatcacaac	540
caagctatga	aagagtagtc	aacgcagtg	ccccacttcc	ttgccatccc	attatcctag	600
tttttctttt	ggctctctga	ggagtccctc	acaggctggt	tttcaggaat	aagtctaaat	660
gaattacttt	cagttttcct	aaacttctat	gcctttgcac	atcctcttac	ctctgcctag	720
aatatctttc	tccttctttt	ccatctttta	actctcacat	cattcttcaa	gactgggac	780
agctctcagc	atccggaagc	ctttgcctac	tagagacaaa	tgagaatgag	tttggtcacc	840
ttttcatttt	cttgtatcat	tctgtgcttt	attttgctct	tctaagagca	ttacatgctt	900
catttaatcc	ctaaacaact	gtttgaggca	agtacagtta	ttatccta	catgcaaatg	960
agaaaacaga	ggcccagaca	tggtgagtaa	ctttgataaa	agttaaagaa	ccaataagtg	1020
gaacagttga	ggtttgaacc	ctggcagtc	gactgtagag	atactatgtt	tgacctactc	1080
ccctctgccc	ccaccccatg	tctgccctta	gtttctgagc	ttgttgaaatg	aatgaacagg	1140
tggtagtctt	tttttgttat	aagactgatc	agaattaaga	caggtttaaa	tttcacgtgt	1200
agaattttca	aaactgcaaa	ggcagtgcaa	atctaaaaaa	agaatggcat	tctcaggaaa	1260
gaggaaaagt	aagtgtgaga	ataataataa	caataaccaa	caaactttag	taaatttagt	1320
aaatgtagta	aatttttaca	ttaaaagctt	ttggacatac	attatcata	tttatggcca	1380
catgaaatat	attataatcc	cattttgcac	ataggaaatc	tgagactggc	ataaggagca	1440
cagagatcca	ggactttata	ttttcattct	tctaggattt	tgcaacctcag	gtcgatatgt	1500
atgagtaaac	tgggagtata	atgggctctt	taacagaaaa	actaggaaa	ttttcccaact	1560
attattaatt	attttacata	tatttttttt	attttattat	tattttatact	tttaagtttta	1620
gagtacatgt	gcacaatgtg	cagggtttgt	acatatgtat	acatgtgcca	tggttggtgtg	1680
ctgcacccac	caactcatca	tttagcatta	ggtatatctc	ctaagtctat	ccctcccccc	1740
tccccctac	ataagatttt	taatggataa	tggacttcaa	tttctagagc	aaaatggccc	1800
caccceaagga	tgccataatc	cttccagagc	tctactgcaa	gatatgagat	atacatatct	1860
aaaacttggt	cttgggtatt	ccaaagcagt	caacttttac	acctgtttat	aatgcatcca	1920
aatgttggtt	tttatagggt	gcatctccca	tcttcttcac	caatagctat	atataatttt	1980
cacaagagct	gaaagaggtc	ttgatgtagg	aatccatggt	agagtttcag	agaaatccct	2040
gaattcactg	aaagttttat	ctagaaatac	atgtgcaagt	gaacacatct	tttttaaaaa	2100
aaatcattac	ctactttctt	ttttgagaag	aaggatttta	tttcaacaga	ctcttgaagg	2160
agcctactct	tcccactctc	ccaccccat	taagaaccac	tgtaggcccg	gcacgatggc	2220
tcatgcctgt	aatcccagca	ctttggggag	ctaaggtggg	tggatcacct	gaggtcagga	2280
gttcgagaca	agcctagcca	acatagttaa	accccgctct	tactaataat	acaaaaatta	2340
gctgggtatg	gcagcatgtg	cctgtaatcc	cagctactcg	ggaggctgag	gcaggagaat	2400
tgctcgaacc	cgggaggcgg	aggttgcatg	gaaccgagag	agatcgtgcg	gtgccatttc	2460
actccagcct	gggcaacaga	gcgaaactcc	atctcaaaaa	aacacacaaa	acaaacaaa	2520

aaaaagaaa	aaccattgta	ttagtgatgg	aaatgtgttc	cctccctccc	atcctggcaa	2580
ccactttctt	cctcctccat	cataaaatat	cttaaactaa	actaaaataa	ttttatttat	2640
cgatagtttg	aattttccct	atcattgcta	cacagctaata	tgagaggtag	cccgaggaaa	2700
atataaatgg	tacagtaaatg	cattgtagat	tttaataaca	tacttgacat	cccaaattgt	2760
tttcattggc	ttcatttttaa	aaactacatg	ttttaaaatc	aagcagacac	taaaagtaca	2820
agatatactg	gggtctacaag	gtttaagtca	accagggatt	gaaatataac	ttttaaacag	2880
agctggatta	tccagtaggc	agattaagca	tgtgcttaag	gcatcagcaa	agtctgagca	2940
atccattttt	taaaacgtag	tacatgtttt	tgataagctt	aaaaagtagt	agtcacagga	3000
aaaattagaa	ctttttacctc	cttgcgcttg	ttatactctt	tagtgctgtt	taacttttct	3060
ttgtaagtga	gggtgggtgga	gggtgcccc	aatcttttca	gggagtaagt	tcttcttggt	3120
ctttctttct	ttctttcttt	ctttttttct	tgagaccaag	tttcgctctt	gtctcccagg	3180
ctggagtgc	atggcgcgat	ctcggctcac	tgcaacctcc	gccttctcct	gggttcaagc	3240
gattctccta	catcagcctc	cgagtagctg	ggattacagg	catgcgccac	caagccccgc	3300
taatttttga	tttttttagta	gagacaggg	ttcgccatgt	tggtcaggct	tgtctcgaac	3360
tccctggcctc	aggtgatccg	cctgtctcgg	cctcccagaa	tgctgggatt	atagacgtga	3420
gccaccgcat	ccggactttc	cttttatgta	atagtataaa	ttctatccaa	agcatttttt	3480
tttttttttg	agtcggagtc	tcattctgtc	accaggctg	gaggggtggtg	gcgcgatctc	3540
ggcttactgc	aacctctgcc	tcccggttcc	aagcgattct	cctgcctcag	cctcctgagt	3600
agctggaatt	acacacgtgc	gccaccatgg	ccagctaatt	tttgattttt	tagtagagac	3660
ggggtgtcac	catttttgcc	aagctggcct	cgaactcctg	acctcagggtg	atctgccccg	3720
ctcggcttcc	caaagtgtcg	ggattacagg	tgtgagccac	cgogtccctg	tccaaagcat	3780
tttctttcta	tgccctcaaaa	caagattgca	agccagtcct	caaagcggat	aattcaagag	3840
ctaacaggta	ttagcttagg	atgtgtggca	ctgttcttaa	ggcttatatg	tattaataca	3900
tcattttaac	tcacaacaac	ccctataaag	cagggggcac	tcataattccc	ttcccccttt	3960
ataattacga	aaaatgcaag	gtattttcag	taggaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	4020
agacaggaca	gtattttgaag	ctggtctttg	gatcactgtg	caactctgct	tctagaacac	4080
tgagcacttt	ttctggtcta	ggaattatga	ctttgagaat	ggagtccgtc	cttccaatga	4140
ctccctcccc	attttccctat	ctgcctacag	gcagaattct	cccccgctcc	tattaaataa	4200
acctcatctt	ttcagagtct	gctcttatac	caggcaatgt	acaogtctga	gaaacccttg	4260
cccagacag	ccgtttttaca	cgcaggagg	gaaggggagg	ggaaggagag	agcagtcgga	4320
ctctccaaaa	ggaatccctt	gaactaggg	ttctgactta	gtgaaccccg	cgctcctgaa	4380
aatcaagggt	tgagggggta	gggggacact	ttctagtcgt	acagggtgatt	tcgattctcg	4440
gtggggctct	cacaactagg	aaagaatagt	tttgcttttt	cttatgatta	aaagaagaag	4500
ccatactttc	cctatgacac	caaacacccc	gattcaattt	ggcagttagg	aaggttgtat	4560
cgcggaggaa	ggaaacgggg	cgggggcgga	tttcttttta	acagagtga	cgcactcaaa	4620
cacgcctttg	ctggcaggcg	ggggagcgcg	gctgggagca	gggaggcccg	agggcggtgt	4680
ggggggcagg	tggggaggag	cccagtcctc	cttccttgcc	aacgctgggt	ctggcgaggg	4740
ctgcttccgg	ctggtgcccc	cgggggagac	ccaacctggg	gcgacttcag	gggtgccaca	4800
ttcgctaagt	gctcggagtt	aatagcacct	cctccgagca	ctcgctcacg	gcgtcccctt	4860
gcctggaaag	ataccgcggt	ccctccagag	gatttgagg	acagggctcg	agggggctct	4920
tccgccagca	ccggagggaag	aaagaggagg	ggctggctgg	tcaccagagg	gtggggcgga	4980
ccgcgtgcgc	tgggcggctg	cggagagggg	gagagcaggc	agcgggcggc	ggggagcagc	5040
atggagccgg	cggcggggag	cagcatggag	ccttcggctg	actggctggc	cacggcccg	5100
gcccggggtc	gggtagagga	gggtcggggc	ctgctggagg	cgggggcgct	gcccacgca	5160
ccgaatagtt	acggtcggag	gccgatccag	gtgggtagag	ggtctgcagc	gggagcagg	5220
gatggcgggc	gactctggag	gacgaagtgt	gcaggggaat	tggaatcagg	tagcgcttcg	5280
attctccgga	aaaaggggag	gcttcctggg	gagttttcag	aaggggtttg	taatcacaga	5340
cctcctcctg	gcgacgccct	gggggcttgg	gaagccaagg	aagagggaatg	aggagccacg	5400
cgcgtacaga	tctctcgaat	gctgagaaga	tctgaagggg	ggaacataat	tgtattagat	5460
ggaagtatgc	tctttatcag	atacaaaatt	tacgaacgtt	tgggataaaa	agggagtctt	5520
aaagaaatgt	aagatgtgct	gggactactt	agcctccaat	tcacagatac	ctggatggag	5580
cttatctttt	ttactaggag	ggattatcag	tggaaatctg	tggtgtatgt	tggataaat	5640
atogaatata	aattttgatc	gaaattattc	agaagcggcc	gggcgcgggtg	cctcacgcct	5700
tgtaatccct	tcactttggg	agatcaaggc	ggggggaatc	acctgaggct	gggagttcga	5760
gaccagcctg	gccaacaggt	gaaacctcgc	ctctactaaa	aatacaaaaa	gtagccgggg	5820
gtggtggcag	gcgcctgtaa	tcccagctac	tccggagggtt	gaggcaggag	aatcgcttga	5880
acccgggagg	ctgaggttgt	agtgaacagc	gagatggagc	cacttcactc	cagcctgggt	5940
gacagagtga	gactttgtcg	aaagaaagaa	agagagaaag	agagagagaa	aaattattca	6000
gaagcaacta	catattgtgt	ttattttttaa	ctgagtaggg	caaataaata	tatgtttgct	6060
gtaggaactt	aggaaataat	gagccacatt	catgtgatca	ttccagaggt	aatatgtagt	6120
taccattttg	ggaatatctg	ctaacatttt	tgtcttttta	ctatctttag	cttacttgat	6180
atagttttatt	tgtgataaga	gtttttcaatt	cctcattttt	gaacagaggt	gtttctcctc	6240
tccctactcc	tgtttttgta	gggagtttag	ggaggattta	aaagtaatta	atacatgggt	6300

aacttagcat	ctctaaaatt	ttgccaacag	cttgaaccog	ggagtttggc	ttttagtcc	6360
tacaatatct	tagaagagac	cttatttgtt	taaaaaacaa	aaggaaaaag	aaaagtggat	6420
agttttgaca	atttttaatg	gagaagggag	agaacatgt	agaaaagggg	aatgatgtt	6480
ggcttagaat	cctaactaca	ttggtgttta	atataggaac	atttatttat	ataacatttt	6540
aaagtactaa	attcatatta	gtatattatc	aaatggatat	attatcaaat	gggtttaagc	6600
atcctacaca	ttttaattca	attgattcat	tttctttttg	ctttggattt	ctatcatgat	6660
ttaaatattt	acatatgggt	tacttttttag	atttttcata	ctatgaaata	taagaaaaac	6720
ctttaaggct	agttttatga	ccaagacgaa	ggacttcatt	gaatacacaa	aacàataaaat	6780
atactgcaac	attttgtctt	tctttttgtt	gctgcaattt	ggtttgctta	tactttctct	6840
ttgtctcttt	gaaaactgag	tcagtttcac	tttctcagga	caggatttaa	taaccataat	6900
ataatttagt	ataattcctt	gatttaggca	aattatgcaa	tttgtgttta	gtatgaaatg	6960
tacctaaaaa	taagtaactc	ctctttaaca	ccaccatcct	caaactaata	taacaaataa	7020
cagttatcct	aaaataaaat	gtctacttcc	accatgcagc	actcaaattt	taaggttgct	7080
atgactgcag	acagtatttt	aaaattcctc	tctggaaatg	gctttgtttc	caagatgatt	7140
taggaaccaa	agaggtgacc	atctcttgtt	taatgaactc	tcaaataata	aacctgggaa	7200
gtgttttagt	ttcctactgc	tgctgttaca	aattatcaca	aatgtgttag	ctaaaacaaa	7260
cacaaaatta	ttattttaca	gttctagaga	tcagaagtca	aaaatgggtc	cacaagggtt	7320
cattcctttt	ggaaactcta	aggggcaatc	tgtttctctg	tcttttccag	cttctagtga	7380
ccatcaaatt	ccttggctca	tggtctctgt	attttctctg	tgacctgtgc	ttccattctt	7440
gtatcttctc	tctgactgtg	accctcta	aaaaacactt	ggggttatgt	tgggcccacc	7500
ctgaaaattc	tggataatct	ccctcaagac	cattaattaa	atcacatctg	caaagcctct	7560
tttgccacat	aagttaatgt	attaaaagtt	tttgaggatt	aggacataga	cattgggggt	7620
gggggggcat	tattcagcct	accacaggaa	ggaatttttag	ggttaattaa	actagccttc	7680
ttattttata	cttgaagaaa	ttgaagtttt	ggaattggag	agcattatgc	taaatgaaat	7740
aagccaaaca	cagaaagaca	aatatcacat	gttctcactt	atctgtgaaa	tataaaacaa	7800
ttacattctt	agcagtaaa	agtagaatgg	tggttactag	agctgggggg	tgggaggaat	7860
ggggagatgg	taatcaagat	ataaagcctc	agttaagatg	ggaggaataa	gtttgattgt	7920
tttttttgag	atgtgtttca	tagcatgatg	aatatagcta	aatagtaa	cccaaagtgt	7980
ctcatttgac	aaaaatgtca	aatatttgag	atgatggata	ggttacttag	cttgacttaa	8040
taattcccca	ttgtgttcaa	agatcataac	ttcatattgt	accacataaa	tatatacaac	8100
tgtactatcc	caatatataa	ttttaaaact	aatataatga	aaaagaaatt	gaagttcaac	8160
attcccagaa	gctaagtgt	acttaaaagt	tttgtgagaa	tttgttttaa	caaacaaaca	8220
agttttctct	ttttaacaat	taccacattc	tgcgcttgga	tatacagcag	tgaacaaaaa	8280
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatc	tccaggccta	acataatttc	aggaagaaat	ttcagtagtt	8340
gtatctcagg	ggaaatcacg	gaagtaggcc	tggagtaaaa	gtcagtcctg	ccctgccctc	8400
ttgctatttt	gcccgtgoc	cacagtgctc	tctgcctgtg	acgacagctc	cgcagaagtt	8460
cggaggatat	aatggaattc	attgtgtact	gaagaatgga	tagagaactc	aagaaggaaa	8520
ttggaaactg	gaagcaaattg	taggggta	tagacacctg	gggcttgtgt	gggggtctgc	8580
ttggcgtga	gggggtctc	cacaagcttc	ctttccgtca	tgccggcccc	caccctggct	8640
ctgaccattc	tggtctctct	ggcagg				8666

<210> 20

<211> 2501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 20

gaaaaccagg	ttgagcaggt	tggtttttca	aagaaattca	ttgagcttcc	ataatgtcct	60
ttctatttga	cgggagaaaa	ggggcttttg	aagatcaagt	gtgaagcttt	agaattctgt	120
ctggagctgg	ttaggaccac	ccaggcctga	gtataagcaa	agcgtctgtc	gtgggtgctag	180
taagcgcgaa	tgcccccggc	aacgtttttc	ctacccaaag	ttgtttttca	ttcagtcaac	240
ttgcttcgcg	aagctcacac	atctgcctcg	tgcaagattc	tcagtcattt	tacttagtca	300
ttggttcttt	ccctatcacc	attcttttatg	tccccctcaa	agaaaaacat	tatcttccat	360
ttccttatca	actccaaaca	gctttcattt	ttctgacata	tttactacct	aagaaaatgg	420
ctcaagaatt	gggtcagaat	atcttgtcct	aacttttctg	ataagtttca	gagaaactca	480
aaggtcaaaa	caagagcata	agagtaaaag	gtagagaaat	taagaaactg	aagactagga	540
aatgggggtt	ggatgggaaa	gaaaaagaaa	ttgttattaa	tgctacccgg	ttcccttccc	600
tgtccagggtg	gatttcagct	ctgttgaggc	tctgtcagta	gattttcagc	cctaaccagc	660
acttccatgg	tggtggcact	tccactgcct	ttaaaagaaa	gagctttttt	taattctaca	720
gggatttggg	ggatgaggag	tcagagctaa	ggtatcctaa	aaaaaacatg	tgaagactct	780
cattttgcaa	tacacaagca	attgccctcc	tgtaagact	ttgtcttcc	cagcactccg	840
aaccaaattg	attctgtaaa	caaaaactgt	tcacttttag	gagaggtcca	cttatgcagt	900

tcttcaccaa	agtttttagg	caacaaatcc	ataacttgcg	gttctottcc	tatccaatgt	960
agcatccgct	gaaatgtttt	aaatatttta	agtaataaat	gttgattcaa	actcacctag	1020
gaagattagg	aaggggaaaa	aaagcacttg	gcattttaat	cttcagaaga	gaattttaatg	1080
acaggttcag	cctgtttaat	gacaagccca	gcaccacacc	cctctcttat	gatgtttcat	1140
tattactgca	taaatttcct	ttattactca	tgataaataa	aaataagata	cctgacaaaag	1200
tgggtttaaa	taggtaagag	tgcaaacaaa	gatttactgt	acaaatatga	tgaaactggg	1260
atctcagatt	cttaaagtat	aatttttttt	tgtcttatgt	gtgccagggt	gccactctca	1320
atctcgaact	agtttttttc	tctttttaagg	gttgtatcca	taatgcaaaa	atggaaagaa	1380
ttaaaaagca	cacgcaaaac	atgattctcg	ggatttttct	ctattttttat	ggttgactaa	1440
ttcaaacaga	aagacacatc	caagagaaaa	ttgctaagtt	tgatacaagt	tatgaaactt	1500
gtgaagccca	agtactgcct	gggatgaat	ttaacttgta	tgacagggtc	agagctgtcg	1560
ctttcagaca	tcttaagaaa	cacggagtta	ttttgaatga	ctttctctcg	gtcacaaggg	1620
agccaccaac	gtctccacag	tgaaaccaac	tggctggctg	aaggaacaga	aatcctctgc	1680
tccgctact	ggggattagg	agctgagggc	agtggatgaac	attcccaaaa	tattagcctt	1740
ggctttactg	gacatccagc	gagcagtga	gccagcattc	ctggcggctc	cctggcccag	1800
tctctggcgc	atgcgtccta	gcatctttgg	gcaggcttcc	cgcctctcgt	gacgcgtcgg	1860
cccgggcctg	gcctcccggc	gatcacagcg	gacagggggc	ggagcctaag	ggggtgggga	1920
gacgccggcc	ccttgggcca	gctgaaaaag	gaattctttg	cgggctggct	ccccactctg	1980
ccagagcgag	gcggggcagt	gaggactccg	cgacgcgtcc	gcaccctgcg	gccagagcgg	2040
ctttgagctc	ggctgcgtcc	gcgctaggcg	ctttttccca	gaagcaatcc	aggcgcgccc	2100
gctggttctt	gagcgccagg	aaaagcccgg	agctaacgac	cggccgctcg	gccactgcac	2160
ggggccccaa	gccgcagaag	gacgacggga	gggtaatgaa	gctgagccca	ggtctcctag	2220
gaaggagaga	gtgcgcggga	gcagcgtggg	aaagaaggga	agagtgtcgt	taagttttacg	2280
gccaacggtg	gattatccgg	gccgctgcgc	gtctgggggc	tgcggaatgc	gcgaggagaa	2340
caagggcatg	cccagtgggg	gcggcagcga	tgagggtctg	gccagcgccg	cggcgcgggg	2400
actagtggag	aaggtgcgac	agctcctgga	agccggcgcg	gatcccaacg	gagtcaaccg	2460
tttcgggagg	cgcgcgatcc	aggtagctgg	ggcccagggg	c		2501

<210> 21

<211> 6050

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 21

catcctctcc	tgtcaaaaaag	ccaagagttg	ttcagaagga	aaaaacagtt	tttctcaaag	60
aggctaaaatc	tctagtacta	attagttgca	gtagtggcat	gtgtgtgtgt	gtgggggggg	120
ggtggcatgg	taatcttgtg	cctccagtgt	tctaaatagg	ggcaatcttt	ttgctcacgg	180
tctgagccat	cgaatgagta	acctcgacct	cctaagaccc	ttcactgggc	tcacgtgtgt	240
gtgagtccca	caggaattgt	ggaatgcctc	tttctcttgt	tgggtccaga	catttagaat	300
gaataaaatta	aagggtagtg	gtaacatggg	cattgtcatt	gcagacaatg	tggtatttat	360
atatgggcac	tagctgtctt	tctcatgggg	ctcaggaaca	agggttaagt	tgatctttca	420
tcatgaacca	ctgggggtgt	ctttatacac	agaggctgta	ccagctgaaa	atagcccaaa	480
catcttgtaa	ttttgtcttt	cccaattttt	gcctattcat	atcccagaat	aaaagagcct	540
gttcagcctt	tccaaagatt	taaagaacat	tatctatttg	ctttctaagt	acccaaaaag	600
cacaaccgtc	tacattcacc	ttggctggat	gaggacatgc	attcattcat	ccattcaaga	660
gatattttatt	gccagacctg	gtggctcacg	cctgtaatct	cggcactttg	ggaggcagag	720
gtgggaggat	cacttgaggc	caggagctta	aggctagcct	gggcaacata	gcgagacccc	780
atctctacaa	aaaataaaaa	attagctggg	catggtggta	tgtgcctgtg	gtcctagcta	840
cttggggaggc	tgaggtaggg	gcattgagcc	taggagttca	aggctgcagt	gagctataat	900
cacaccactg	cactccagcc	tgggtaacag	agtgcagccc	tgtctcaaaa	aaaagaaaga	960
aaaagaaaaa	gaaaaggggt	atltattgaa	cacctactat	gtttcaggca	ctgtgctaga	1020
tcctaagtga	atatcagcac	atgaacaaga	caaaggcgaa	aagttacca	acaagcttaa	1080
gttgattttcg	gtatatgcat	cttcctgact	tctggtcccg	tgctttgacc	acaacccttc	1140
accactagac	cagacttccc	caaataaaca	actacttctg	catgctgggg	atgggctgtg	1200
tgcggcagca	tttacgtagg	cggtacagac	agcagccttt	cacttaatgt	tgcaataaca	1260
ccaggctaaa	caatgtgcac	tgacttcaaa	agtgtggggg	caggctctct	tcaagtgcc	1320
cagggagagt	gcaaagtagg	aaaagtctat	cggatgagga	aacactgtag	agggaaagtg	1380
aatttttttt	caatttgggt	taaaattcag	atgtggaatt	ctaccctcct	tttcactttt	1440
ggatccccag	ataggaggaa	ctcagcacat	agataatcat	gaactacaca	catttttggt	1500
ttatatgtct	agacttgtcc	agagcatgaa	atccctgccc	tgttggaagg	cagcgccgtg	1560
ctcacggagg	cacacaagca	cctgtctcaa	agtcaccctg	acctgcagat	ctgcaaatgg	1620
caaaaaataat	ttcacatggt	tgttctgatt	tgtcttcatt	tttaggtac	cttgtgtgag	1680

ctccactttt	tagaatgtga	ttttgcagtc	ctgaaatgga	taccatgagc	agattgagat	1740
gtgagaatat	gttagaatga	tcacagggtc	ggatgttagt	ggggcaggag	agggagtctg	1800
agattgtatt	ggcctatact	gtggcttctg	gttgagcact	tggtttgcct	ggatgatgct	1860
ctggccttac	tcaatcttta	tcattccatt	atccagagga	cagaggatct	gagccccatc	1920
tctgtattgc	agtcacctcc	tctgggacct	gtttccaagc	cttcttctgt	gttgccctggc	1980
acccctttct	tacctctttc	aaaccactta	ctgctaccct	gtaagctcga	ttgacttggt	2040
ggctcttcta	tgagactgga	atctctctga	gggtcgggac	aggcctaccc	tcttcattac	2100
agtgagcacc	agcctccagc	ccagtcataa	gttttggttaa	ataaataaatt	gaacaaaatt	2160
atltgttaaa	taatggtttg	tcctttccag	aggatggact	tagtttgtcc	tttccagagg	2220
atggatttag	taagtctcca	actctggtca	taatggtgcc	agaaggaaag	agttaagcta	2280
tctggaggaa	ataggctcac	tcaaagaccc	ttcttctttt	tttttttttt	aattggcaaa	2340
ggcaggataa	gtgtatttga	gataaatcct	ggatataaaa	tcttgacaca	tcttttaggt	2400
attggccgag	atgcttttga	cctgaaaggg	aagtaaataca	aatcattcta	ggttttcttt	2460
tcttttcttt	tggagacaga	atcttgcctc	gttgccagg	ctggagtgcg	gtggcacgat	2520
ctcggtcac	aggaacctct	gcctcccggg	ttcaagcaat	tctcctgcct	cagcctcctg	2580
agtagctggg	actacaggcg	tgcgccacca	caccoggctg	ttttgtattt	ttagcaggga	2640
cagagtttca	ccatgatggc	caagctgggtc	tcgaactcct	ggcctcaagt	gatccaccgc	2700
cctcgggctc	ccaaagtgca	ggaattacag	gagtgcagca	ccgcacccag	tcaggtttcc	2760
tggttaagtgg	cctgagatct	agttgtgaat	ggcagtcagt	gccagactca	ggaattcaaa	2820
gcttgaccta	ttttgtctga	agctaataat	aataataaga	gagatgtatt	tggttccata	2880
acccctttcc	ctcccgctcc	cctctttctt	tctgtaatca	aggatagaat	tagaagtacc	2940
gaaggccgca	gaattgcttt	aggattcaga	gcagctccaa	ggaatctgtg	tttacgtatt	3000
atgtgtgttt	ttccgtttcc	ctcccttttt	atgagtgaga	aaaaaaagcg	cctaaattcc	3060
caccaacata	aaccaatgac	atacaatgat	gaaattctgt	tttcacctct	gcctgtgaca	3120
gggaatgcaa	aaatagcaag	tggtccagtt	ccacgaatcc	ccgcctcctg	ccctccccgc	3180
tcttgccggg	ttggatctct	aagaatggag	gttagcgcac	agcctcgcgc	gggcccgtca	3240
gcccccgagg	ccggcggtatg	atgtcaggcg	acgggagcgg	ccgcggccgg	gcccggggagg	3300
ccgcggccca	ggggagctgg	gagggagggt	ggcctcgcca	ggccgacggc	gcgcccggcc	3360
gcgcggcggt	gcctggagac	ggcctggcg	gcgctgtgtt	gctgtaaaca	gccgcttccc	3420
tggtactatc	tatagcagga	tctcctggct	cccgggcgcg	gcggctggag	gcaggtctgc	3480
ggtccggctc	ccgcgcgcgc	ccgaactatc	cgcccgccgg	cctcatcctg	cctcgccctt	3540
ctccagggtg	ccaccgcggg	ccccgacccc	cggggcccgaa	gagtggagaa	gggaagaccg	3600
gggctgtgcg	gggacatgcg	tcttcgcgc	ctggagggtg	ccagcgcgct	ggggctgagc	3660
cccggcagcg	tgaccccggc	tgtectacgc	agcaggggcag	gagattgggg	ggcgtggcac	3720
actctggagc	acccttgcctc	cccaaagccc	cgtgttccag	gacgtggagc	cgctcctggg	3780
gtcccagcag	tcgagggtatt	ccgcccaggc	cgagctggag	actgtccttc	cagccccggt	3840
cctccaccct	ccaagtccgc	gctggaaaaat	cacccgctgc	gggctcccgt	aagcacagct	3900
tccctggcg	accgaaccag	ccctcagcgc	agatttgagt	tccccgcagg	aagcacaccc	3960
cgcttctgca	tcccgaactg	accaccctgc	ccacataacc	acacctcgca	ctccctaccc	4020
ctggggccca	gctcagaacc	gggcagacac	cccttcaaaa	tgtcttcgca	cgtagggtttt	4080
gcacagtgtt	tatctgctgg	tgtctcaggg	atlttgacagt	ttccttaata	ttcccacaca	4140
tggccgagaa	aaataaataa	ataaatgcgc	tgtcttcttt	aaaaaaataa	ataaataaag	4200
taccacgtat	cgtaaagtag	gttatcgtat	tctcttattt	tggtatcctc	actttctgct	4260
tccaaacgca	ggaacagtg	tagtattgct	cgagcccgag	ggctggagg	taggggtaga	4320
aggtctgctt	ccacgccttg	caactgaatta	ggggtagaat	tggggatggg	ggtaggggag	4380
cattccttctg	ggagccgagg	cttaagtcct	cggggctcctg	tactcgatgc	cgtttctcct	4440
atctctgagc	ctcagaactg	tcttcagttt	cgtacaagg	gtaaaaaggc	gctctctgcc	4500
ccatcccccc	cgacctcggt	aacaagggtc	cgcattgaac	caggtgcgaa	tggttctctct	4560
cattctgcgc	cgttcccgc	tccccctccc	cagccgcggc	ccccgcctcc	ccccgcactg	4620
cacccctcgg	gttggtctgca	gcccgcgagc	agttcccgtc	aatccctccc	cccttacaca	4680
ggatgtccat	attaggacat	ctgcgtcagc	aggtttccac	ggcctttccc	tgtagccctg	4740
gggggagcca	tccccgaaac	ccctcatctt	ggggggccca	cgagacctct	gagacaggaa	4800
ctgcgaaatg	ctcacgagat	taggacacgc	gccaaggcgg	ggcgaggag	ctgcgagcgc	4860
tggggacgca	gcccggcggc	cgcagaagcg	cccgccccc	cgcgccaccc	ctctggcgcc	4920
accggtggtt	agcccgtgac	gtttacactc	attcataaaa	cgcttggtat	aaaagcagtg	4980
gctgcggcgc	ctcgtactcc	aaccgcactc	gcagcgagca	tctgagaagc	caagactgag	5040
ccggcgcccg	cggcgcagcg	aacgagcagt	gacggtgctc	ctaccagct	ctgctccaca	5100
gcgcccacct	gtctccgccc	ctcgccccct	cgcccggtt	tgccctaaccg	ccacgatgat	5160
gttctcgggc	ttcaacgcag	actacgagc	gtcatcctcc	cgctgcagca	gcgcgtcccc	5220
ggccggggat	agcctctctt	actaccactc	acccgcagac	tccttctcca	gcatgggctc	5280
gcctgtcaac	gcgcaggtaa	ggctggcttc	cgtcgcgcgc	ggggccgggg	gcttgggggtc	5340
gcggaggagg	agacaccggg	cgggacgctc	cagtagatga	gtagggggct	cccttgtgct	5400
tggagggagg	ctgccgtggc	cggagcgggt	cgggtcgggg	ggctcgggac	ttgctctgag	5460

cgacgcacg	cttgccatag	taagaattgg	ttcccccttc	gggaggcagg	ttcgttctga	5520
gcaacctctg	gtctgcactc	caggacggat	ctctgacatt	agctggagca	gacgtgtccc	5580
aagcacaac	tgcctaacta	gagcctggct	tctccgggga	ggtggcagaa	agcggcaatc	5640
ccccctcccc	cggcagcctg	gagcacggag	gagggatgag	ggaggagggt	gcagcgggcg	5700
ggtgtgtaag	gcagtttcat	tgataaaaag	cgagttcatt	ctggagactc	cggagcggcg	5760
cctgcgtcag	cgcagacgtc	agggatattt	ataacaaacc	ccctttcaag	caagtgatgc	5820
tgaagggata	acgggaacgc	agcggcagga	tggaagagac	aggcactgcg	ctgcggaatg	5880
cctgggagga	aaagggggag	acctttcatc	caggatgagg	gacatttaag	atgaaatgtc	5940
cgtggcagga	tcgtttctct	tcactgctgc	atgoggcact	gggaactcgc	cccacctgtg	6000
tccggaacct	gctcgtcac	gtcggctttc	ccctttctgtt	ttgttctagg		6050

<210> 22

<211> 5649

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 22

cggtggctca	cacctgtaat	cccagcactt	tgggaggctg	aggcaggcgg	atcacaaggt	60
caggagatcg	agaccatcct	ggctaacaca	gtgaaacccc	gtctctacta	aaaatacaaa	120
aaattagccg	ggtgtggtgg	cgggcgcctg	tagtcccagc	tactctggag	gctgaggaag	180
gagaatggcg	tgaacccggg	aggtggagct	tgacgtgagc	caagatcgtg	ccactgcact	240
ccagcctggg	cgacagagcc	agactccatc	tcaaaaaaaaa	aaaaagaaaa	aagaaaatat	300
cttaagcttt	gaggaccaca	tagtctctgt	tgcaatcact	catttgggcc	actgtagcac	360
aaaaacaaac	atagataaca	cacacatgag	tgagcatggc	tggggcccaa	taaaacttta	420
tttacacaag	caggtgatga	accacggctc	atagtgtccc	aatccttgat	ttagatgggt	480
aactatcatg	agctttctgt	gccctctccg	gtagaaatat	gggagaaacc	acagagagaa	540
acagagattt	caggaaaaaca	gtaaaattaa	acaaataaag	tgagacgtcg	cccctcctgg	600
aggctgcagg	ctgtgttgaa	cctgtgtgtg	tctgggtgta	cagggatgtg	agtagatgcg	660
cgtggagatg	tgtgtgtggg	tggagactga	gcgtggctgg	aggtggctgt	ggtaggatgc	720
cagaaggaag	gagtttgcat	tcagttccct	tattagtact	ctctggagtt	gttgagggga	780
tgtcactgct	gaacactgac	cctggtgcag	gctaaaccga	agttagcctc	tgctaccctc	840
tgctgggtga	ggcactgggg	agaacagtgg	gactgaatgg	ggcgggcttt	ctccctccca	900
cacttcccct	ggaaacaccc	agcaccagca	cattagaaca	tggggagcca	ccttccccag	960
cgtgctttcc	caaggttcgg	aaggggaaac	tctgacctca	agctctgttt	gaagagcgat	1020
agcaaagggg	agaggttggc	tgtgttttgg	tggtgcttat	ctccttccct	tgctttgaaa	1080
ccacaggctg	gcatactacc	cgagagaatg	accagtgcc	ccaagggaag	ggcacaagct	1140
cactggttcc	aggggagaca	tctcagggga	caggaacatc	ccctgacgct	gaatgagtgc	1200
agcacacaga	cggagaatac	acacaagaga	aatcatgagg	acatgagaga	aggcactggc	1260
aataggaagt	tacaaaaagc	aacaaaaaga	aagagtagat	ataaaaacaa	taatcgaaga	1320
aagccaacaa	cagatgggat	gaatcatacg	aggtatgcga	ctcatgggat	aagaggtgag	1380
tgatgagatc	agctggggaa	ctctctccca	ggaaagacaa	accagaagaa	acacaaatga	1440
catcgaagtg	gccaggcgca	gtggctcacg	cctgtaatcc	cagcactttg	ggagcccag	1500
gcaggtggat	cacttgaggt	caggagtttg	agaccagcct	ggccaacatg	atgaaacctt	1560
gtctctacta	aaaatacaaa	aattagccag	gtgtggtggc	aggcacctgt	gatcccagct	1620
actcaggagg	ctgaggcagg	agaatcactt	gaaccaggaa	gcagagattg	cagtgagctg	1680
agatggtgcc	agtgcactcc	agcctgggca	gtagagtgc	agcctgtcta	aaaaaaaaaa	1740
aaggcagtaa	agtgatagga	ggatagatta	gaagggccat	tttccagata	gtgcaaggaa	1800
gaaagaagaa	gaagaagagg	aggaggagga	ggaagaggaa	gaagacggag	aagagggcat	1860
ctcagaagaa	acaatggaga	tacatttctc	aaaactgaag	aaagatgacc	aacctcagac	1920
cgaaggccaa	gaggcaaacc	agagagacag	cttggcaagc	caggaagagc	accaaagcta	1980
gacaattaga	gtgaaattaa	agaaaaccca	aggtgacaaa	aattttaaaaa	gottccttgt	2040
gacctcagtc	cattggtgaa	aattttaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaagga	cagcctgggc	2100
aacatggtga	accccatctc	ctacaaaaaa	tacaaaaaatt	agctgggtgt	ggtggcacat	2160
gcctgtagtc	ccagctatct	gagaggctaa	gtaaggcagg	aggatcactt	ggggccaaga	2220
gttccagacc	agctgcgga	acatacatgt	tgtgggaagt	caggcacccc	gaacggaggg	2280
actggctgaa	gccatggcag	aagaacataa	attgtgaaga	tttcatggac	atttatcact	2340
tcccacatca	atactcttgt	gatttcctat	gcctgtcttt	aatctcttaa	tctgtctatc	2400
ttcgtaaaact	gaggatgtat	gtcgccttag	gaccctgtga	tgactgcgtt	aactgcacaa	2460
attgtttgta	gaggacaatt	gttgtgtgtt	tgagcaatgt	gaaatctggg	catcttaaga	2520
acaggataac	agcaattttc	agggaaacaag	ggagataacc	ttaaagtctg	gctgcctgtg	2580
ggctgggcag	gacagagcca	tacttctctt	attaccgcaa	acaggtaaga	gaaatatcgc	2640
tgaattcttt	ccccagtaag	gaatattaat	aattaacagc	cctgagaaaa	gaatgcattc	2700

ccagggccgg	gccactgaaa	tggcctccct	gagagtgcct	gcctttattc	agaagtagaa	2760
agggatgaaa	cacgccctag	tctcctgcag	cacccccaga	cttgatagga	ttaggaaatt	2820
ccagcctggc	aaattctagt	cagaccgggt	ctctgctctt	gaaccctgac	agtgcgtgcc	2880
agtgggacct	ggaagttcat	tagtgattct	agtttcgccg	tgaccttctg	ccctgtgatc	2940
ttttgtcgcc	cttgaagtat	gtgatctctg	tgaccacac	cctgttcgtg	cactccctcc	3000
tctttgaaaa	ttgctaataa	aaactcgctg	gttttacggc	tcagggggca	tcacggaacc	3060
tgcgacatg	tgatgtctcc	cctggacacc	cggctttaaa	atgtctctct	tttgtactct	3120
ttccctttat	ttctcaggcc	agccgacact	tagggaaaat	aggaaaggac	ccacgtgaaa	3180
tattgggggc	tgaattttcc	ccgataataa	gtctcttaaa	aaagaotttt	aaatgaaatt	3240
tctttgtttt	ttaaatttta	tttctgtttt	gggggtacat	gtgaagggtt	gttacataag	3300
taaactcgctg	tcttcggtgt	ttgttgtaca	gaatatttca	tcaccacagg	attatgccga	3360
gtaccaata	gttctctttt	ctgctcctct	ccttcctccc	atcctgcacc	ctggagtcaa	3420
ccacagtgtc	tggtgtttcc	ttgtttgtgt	tataagttct	catcatttag	ctcccactta	3480
caagtgagaa	catccagtat	ttggattttct	gttcctgcat	tagttttgcta	aggataatag	3540
cctctagctc	catccatgtc	ccacaaaaga	catgatctag	ttctttttta	tggtctgcat	3600
aaatgaagtt	ttaaagatac	aacataaaca	ccaacctctt	ccccaccaca	aaaatccctt	3660
gctgaatttg	attacactta	aattaacgag	ttttgtttca	tgaagactc	cttggacaaa	3720
cttgacagtt	gatggaatag	gagaagctgt	ctgtcatgtc	taaagccaac	aagagatcaa	3780
tatctagaat	aaatggagat	ctgcaaatca	acagaaagta	ggcagcaaag	ccaaagaaaa	3840
tagcctaagg	cacagccact	aaaaggaacg	tgatcatgtc	ctttgcaggg	acatgggtgg	3900
agctggaagc	cgttagcctc	agcaaactca	cacaggaaca	gaaaaccagc	gagaccgcat	3960
ggtctcactt	ataagtggga	gctgaacaat	gagaacacat	ggtcacatgg	cggcgatcaa	4020
cacacactgg	tgccctgttg	gcgggggtgt	ggggaggagg	agtaccagga	agaatagcta	4080
agggatactg	ggcttaatac	ctgggtgatg	ggatgatctg	tacagcaaac	catcatggcg	4140
cacacaccta	tgtacaacac	ctgcacatcc	tctacatgta	ccccagaact	tcaaataaaa	4200
gttgacggc	caggcggtgg	ggctcacgcc	tgtaatccca	gcactcttgg	gaagccgagg	4260
cgtgcagatc	acctaaggtc	aggagttcga	gaccagcccg	gccaacatgg	tgaaaccccc	4320
tctctactaa	aaatacaaaa	atcagccaga	tgtggcacgc	cacctataat	tccacctact	4380
cgggaggctg	aagcagaatt	gottgaacc	gagagcggag	gttgacagtga	gccgcgaga	4440
tcgcgccact	gcactccagc	ctggggccaca	gcgtgagact	acgtcataaa	ataaaataaa	4500
ataacacaaa	ataaaataaa	ataaaataaa	ataaaataaa	ataaaataaa	ataaaataaa	4560
aaaataaaaat	aaaataaaaat	aaaataaaaat	aaagcaattt	cctttcctct	aagcggcctc	4620
cacccctctc	ccttgccctg	tgaagcgggt	gtgcaagctc	cgggatcgca	gcggtcttag	4680
ggaattttccc	cccgcatgt	cccgccgcgc	cagttcgctg	cgcacacttc	gctgcggtcc	4740
tcttctgtct	gtctgtttac	tccctaggcc	ccgctgggac	ctgggaaaga	gggaaaggct	4800
tccccggcca	gctgcgcggc	gactccgggg	actccagggc	gcccctctgc	ggcgcgcgc	4860
cgggggtgcag	cggccgcgcg	ggctggggcc	ggcgggagtc	cgccggaccc	tccagaagag	4920
cggccggcgc	cgtgactcag	cactggggcg	gagcggggcg	ggaccaccct	tataaggctc	4980
ggaggccgcg	aggcttcgct	ggagtttcgc	cgccgcagtc	ttcgccacca	gtgagtacgc	5040
gcggcccgcg	tccccgggga	tggggctcag	agctcccagc	atggggccaa	cccgacgcat	5100
caggcccggg	ctcccggcag	gctcctcgcc	cacctcgaga	cccgggacgg	gggcttaggg	5160
gaccagggac	gtccccagtg	ccgttagcgg	ctttcagggg	gcccggagcg	cctcggggag	5220
ggatgggacc	ccgggggcgg	ggaggggggg	cagactgcgc	tcaccgcgc	ttggcatcct	5280
cccccggtct	ccagcaaac	tttctttgtt	cgtgcagtg	ccgccctaca	ccgtggctct	5340
tttcccagtt	cgaggttaga	gcatgtgtct	ggcagggaag	ggaggcaggg	gctgggctct	5400
cagcccacag	cccctcgccc	accgggagag	atccgaaccc	ccttatccct	ccgtcgtgtg	5460
gctttttacc	cgggcctcct	tctgtttccc	cgctctcccc	gccatgcctg	ctccccgccc	5520
cagtgttgtg	tgaaatcttc	ggaggaacct	gtttccctgt	tccctccctg	cactcctgac	5580
ccctcccccg	gttgctgcga	ggcggagtcg	gcccgggtccc	cacatctcgt	acttctccct	5640
ccccgcagc						5649

<210> 23

<211> 1631

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 23

ggatccagaa	catggggcgg	actcaggcag	cggcgggaat	caggcggact	cgtttgagcc	60
gaagcctccg	ccaggcaccg	aagccgtgaa	gtcgctgcg	cagcaaaggg	agcctccggg	120
gggcgcccga	gaccttggtg	tcgctcgggg	gccgctggta	gccgcgccc	ctgcccctcg	180
cccggtgact	cagccggtac	ctctggcggg	gccatggggg	ccagaggaca	gcgcgggggg	240
cggcgagcgc	ggttgctaag	ctctccaagg	cctcggaggg	acaggatctg	ggcgcacctc	300

accggttgcc	atggtaacgc	agcgccccag	cccctcgcg	tccgcggtgg	agggaggcgc	360
agccaatcgg	aagcggcgga	gttctcgggg	accccccccc	ccccgctcca	cgccgtgtgt	420
gggcgggggt	caggaggtgc	ggggcgagg	cggagcgtgg	gccgcggaga	tccggcggtc	480
gcaggaggct	tgggtgcgcg	cggggctgca	cggggccact	tccggagtag	tactgcgagc	540
agcggcgcg	cagtgcgggg	tcccctttct	cccagaagag	acgtcaccca	cacaaacctg	600
accttcacgt	ggggcgcggg	accttgcggg	gtcccagccg	caggcgcccc	tgttggtttcc	660
ttcgggôggg	tgggttgagg	aagaagtcca	cgcgggattc	ttcaaaaacg	cgtacagggg	720
gattctaggg	ccccatgggt	acttcttttg	accccccgga	ggcgtgtcc	agccacttcc	780
agtcgccctg	atgactcgtc	gtgggttcc	ttaggagacc	cgaaagtcca	gggcgggctg	840
tgtgggtaac	acctctgccc	aggttcccgg	agggccctac	gtggctgccc	ctggagtatc	900
ccagagcgct	agggtgcgg	gaaggggagg	gtgtgcttct	ggaaacatga	gcgcctgtta	960
gtatcagtgc	ctggatagg	ctggggacaa	atcagtttat	gccgcgcaca	ccgaatccat	1020
gcgcctgagt	gagggtgggt	gtgttgggga	gtgcgtccaa	gtggacagt	ccgtacagta	1080
atgtctacgg	ggagttccag	gagagctcgg	ctactcctgc	gcaggataac	ctctccccca	1140
ccacccgagt	cccgtgctcg	cgggcaggac	ttttccgaac	tggggctgtg	tgcctagaaa	1200
tacgtacatg	ggagcgctca	gctcaaagcc	ccagggttct	tgggactcgc	gtgtccgggg	1260
tcggggtccc	agggtgggtac	agggtggagg	gcgaacctgc	gggtagggtg	ggccctccc	1320
cgcgggctca	gcctctgtgc	gcctccagct	cagggtgcgcg	ggaggaaggc	agcggcctgc	1380
cgcgcagagc	cctgcgcgcc	cgcgaggtgg	cgccatagcc	gcagcagcgc	ccgcgcggcc	1440
gggcccgtcc	agataagagt	gtgcggaaag	cgcggcgggg	ctgagacgcg	accaggacgc	1500
ggggaggacg	gaccagcagg	acagaccgac	cgggggcccc	gcgggcggag	ggcagcgcag	1560
ccacgtcccc	cctggatccg	ccgtcagccg	ggcccggggc	tttcgacatg	ccccccaggt	1620
gggtcctcga	g					1631

<210> 24

<211> 1157

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 24

ggatcctgct	ccctctgaag	gctccaggga	agagtgtcct	ctgctccctc	cgaaggctcc	60
agggaaagggt	ctgtcctctt	aggcttctgg	tggcttgag	gtgcagccct	ccaatcctcc	120
tccccaagcg	gctgctgccc	tataaggaca	cgagtcatac	tggatgagg	gcccactaat	180
tgatggcttc	tgtaaagtcc	ccatctccaa	ataaggtcac	attgtgaggt	actgggagtt	240
aggactccaa	catagcttct	ctgggtggaca	caattcaact	cctaataacg	tccacacaac	300
ccaagcagg	gcctggcacc	ctgtgtgctc	tctggagagc	ggctgagtca	ggctctggca	360
gtgtctaggc	oatcggtgac	tgcagccct	ggacggcatc	gcccaccaca	ggccctggag	420
gctgccccca	cggccccctg	acagggtctc	tgtgtgtctg	gggttccctg	actaggggag	480
cggccccagg	aggggagaga	ctcgcgctcc	gggtcagcg	tagccgcccc	gagcaggacc	540
gggattôtca	ctaagcgggc	gcgctcctac	gacccccgcg	cgctttcagg	accactcggg	600
cacgtggcag	gtcgcttgca	cgcccgcgga	ctatccctgt	gacaggaaaa	ggtaaggggcc	660
atattggcaaa	ctaaggcaca	gagcctcagg	cggaaagctg	gaaggcgccg	ccgggcttgt	720
accggccgaa	gggccatccg	ggtcaggcgc	acagggcagc	ggcgtgccc	gaggaccagg	780
gcccggcgtg	cggcgctccg	cgaggatgcg	cagactgcct	caggcccggc	gccgcgcac	840
tgggcatgcy	ccgaccgggt	cggggcggga	caccccgcgc	cgcccgggct	ccgcccagc	900
tccgcccccg	cgcgccccgg	ccccgcccc	gcgcgctctc	ttgcttttct	caggctctcg	960
gctccgcccc	gctctagacc	ccgccccacg	ccgccatccc	cgtgcccctc	ggccccgccc	1020
ccgcgccccg	gatatgctgg	gacagcccg	gcccctagaa	cgctttgctg	ccgcagccc	1080
gcaggctcctc	gcggtgcgca	ccgtttgcga	cttggtgagt	gtctgggtcg	cctcgctccc	1140
ggaagagtgc	ggagctc					1157

<210> 25

<211> 8093

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 25

ccatggaagg	aaatgagatc	agctagcgag	ctgacacaga	acaaggcagt	ctaaaacaaa	60
tttttttaaa	aatacgaaga	acagatattg	aagggaagag	gtgcctgcaa	agactaagaa	120
agcacacctg	gagatggat	ctcctcaaag	ctaaagtcat	caagtgttca	agtgtttcaa	180
ggagggttaag	actattaaca	aggacttagc	atagtagagc	aatttgagt	gcaataecgg	240

acactgggaa	tacaaatctg	tcaagaaaac	tagtaggaat	gagctatagg	acagtaactg	300
gtaaggacct	aataatTTTT	TTTTtaatgt	acgtatTTTt	actatattca	ctgctacaac	360
aggaccagta	acaactatat	ttatTTtaaaa	aaaaaaagac	tgccatgcag	ttacagaatt	420
acttaataca	gaaaacagta	aaatacactt	TTTTctTTTT	ctTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	480
acaaaacaaga	ctagcttata	gcaaattctc	tatagctaag	ggtcaattta	aaatccttgg	540
cttatatctc	cccctcactc	aatgactaca	tgatgcaaac	taatttttatt	aacaccttaa	600
gcaaaacata	ctggaatttc	acaaaatgta	caagatttca	atattttaagg	aactgggggt	660
agaaagcaga	agtggctttc	aggtcttcca	gtctttctct	caagtaataa	agctctgctg	720
tgaatattca	aagctattgg	gaaattaccg	gtagattttt	ctgtTTTTTT	TTTTcggttt	780
tccactatgt	tgTTTTctcta	gatatgtaag	cttactctat	taacccaaat	ctcagcttga	840
ccattcttga	taagtaccta	atogacatgt	aactTTTTTT	ctgcctttaa	tatgtataac	900
aggacagagc	ccttaaattct	gattcaatta	ttaatctctg	atttacaagt	gctatggtga	960
gctaacagaa	cttatcaatg	cctttatttg	actttactag	ccaaatttag	aagggttgga	1020
ttagtctctc	ctatctagta	ttctgtcagt	ttgccagct	tgtactTTTt	attttgcttc	1080
taatggtaat	ctgccctatc	ccttgaaata	aaataatcta	cattttggga	gggctaattc	1140
ttcattgtgc	caggctgtcc	catgcactgc	aggggtgagt	gtctttaggc	ttaaatgcca	1200
acagaagccc	ctagtaataa	tgacaaccaa	aaaagtgcc	ctacacattt	ctcagcatcc	1260
tctggaatga	caggttactg	cctctagttg	aaagccactg	gcacaacttt	ggTTTTtaag	1320
ctcttatgcc	atttattTTt	attgcccaga	catcaattcc	acctaaattc	ttagtcatag	1380
cctggttcct	tgaatttgct	ggattagtaa	ccacagatta	aggtgtttca	atagtttaaga	1440
caggactttg	gaacaagagt	TTTTaaattg	tataatactt	gagaggatct	atgaatataa	1500
attgggtcct	gtttataatt	agTTTTacat	aatgaacttt	aagattgcct	tttcatgggtg	1560
aacagaagtt	tggaaattac	tgTTTTggca	caaagcagat	tatcttagta	gaaatacaga	1620
attactgcaa	tctgtgaata	agactgcttt	taaatatTTc	tacttgtgtg	ctatcttaca	1680
tatagaatgt	gtacgacagt	tccaaatttt	agaataaatc	catttctagc	atctaacaaa	1740
atctgatact	gtatcatttt	aaaacaaagt	gtttactTTt	ggcaggattt	TTtaaaataa	1800
agcagcaata	cccacgcaga	taagacaaaa	aagctaaaaat	atctcacacc	tcctaattcct	1860
ggagtgcaat	ctTTTTtccct	catcgTTTTt	gatagggccca	aacttgtgtc	tacagtaaaa	1920
aaaaaaaaaa	aaagaattac	taactggcaa	ccattaagat	tctatactta	ccatagtccct	1980
ttaataggca	agctgataaa	atagccccc	gttattaaaa	aaaaaatcca	aggaaaaccc	2040
ccaataatta	gtcttatctc	caaattgcat	gaagtctcct	atatctgaaa	cttaaaaatg	2100
attctaataga	cttcctctat	cagtaatgtg	ttatcactga	ggtgggtgat	ggggaggggaa	2160
gaggggaagaa	atctgtcagt	attaccttctg	aactcagaaa	tgTTTTaaaa	aaagtctcaa	2220
acatttttgat	ggtagacaa	aacacctcca	ctgttatgta	tgggcttccct	TTTTggaaac	2280
ttatgaactt	gctatgtgag	cttctgcaaa	ttggttcaaa	agcacattta	aggagttagt	2340
aattttaagac	tatatgaatc	agaattTTta	cactccattt	aaataagagc	tgaaattttt	2400
ggcattttatc	ttcagaacac	ctaaaaaaca	gactgcaaat	tcaactcaca	TTaataactaa	2460
atctctTTta	aattaactat	atcataaaaag	acaatgactt	tgtcactaaa	ctaagtTTTt	2520
aaaaaggtgg	cattctcatg	tttcagttcc	atgctgccat	ttgagatgaa	aaaaaaggca	2580
actgtcagaa	TTTTaattgt	gatcagtttg	gacggctggt	acttggtact	ttctcacaat	2640
ccaaattagt	aaacttgaaa	actcaaadca	atttttgctt	ttagaattaa	attcttgttg	2700
agTTTTtcaa	tcttgtaacta	caaagcctta	tggattagat	tcatttcttt	ctctcacaag	2760
gtcatcccaa	cggggtcca	tttcagttgt	ggcaaccgga	aacagggctt	ggagatgctc	2820
atctgttaat	ggctgactca	aagtgtgttg	gtttcgagtc	aaatatgaaa	aagcctTTTc	2880
acagattttg	ttactatcaa	acaaggatgc	caccttacag	gcaaccctt	tgataatttg	2940
gtaggattca	gcagacaatc	cagcataaaa	ctgccccaa	tctttgattc	tgtattcatt	3000
ccaaagatta	gtgtttgcct	gaagtTTTgt	tagctccacc	ctcactgaaa	taggtgcata	3060
ttcaggTTTt	aagTTtaaatg	gatttgaaaa	aagttctaag	tcctTTTTta	tgaacctgag	3120
gtccttaaaa	tgtctctcaa	attctTTTTg	gagacgacag	atcaccattt	gatacctatc	3180
aggatcaaat	attTTTTcat	cttcttattt	ttgtgtttt	agctcatcaa	caacttctct	3240
gagggcagga	aagtctgtta	gattTTTTtt	ctcaatatgt	ctttgaaata	aattcagctt	3300
aacttcgaaa	gtacaaatat	ggtcaaaggc	agcagcagca	aagactTTTt	taactcgtaa	3360
ttcttctactg	agttctcgaa	ggtgttccat	aatgtccacc	aagaagccaa	agtcacaaag	3420
ccattgtttg	tctgagaagt	ggactgttgt	tgccctact	gaaacccaaga	acgcttccat	3480
ttctTTTTctt	agagagaata	ttagTTTTta	agTTTTccct	ctcctaagcc	aattgttcag	3540
acatogtcca	TTaacccttt	caccatgtct	tgattcagat	tccgttagta	aagtctgaaa	3600
ttcagggtgc	ctaacgcctc	tggtcttaat	caaaactatc	cattcggata	tggattTTTt	3660
gatctgatta	acatctacat	cataggagct	caacagttcc	aagtgaagaa	atcctgaata	3720
atgaatgaca	ttccaacagt	tggggcttac	ggcctTTTTct	ctcatgtatg	agacgagtoc	3780
tgagttctca	ccaatcatcc	tcaaagtatg	ggtcgtggtc	agtccaacca	ttctotgcaa	3840
gctaagccct	gctgtctgca	gggactctag	gattgccgac	atgagcgcac	caacactgaa	3900
atgatgagtc	aggttgatta	tggtcagaag	atcttcttgc	acctccaact	cagggcctac	3960
accgcggata	aagaccagga	ggtagttctc	ataggccaca	aaagcctggt	cgtccaaggc	4020

aagagaatag	gcttttaaagt	ccctggctcg	gttaaaaagc	tggttgcgta	gattcctgtc	4080
aatgctcagg	atcctctgcc	ttgtgatato	tggagataag	tcaacgcctt	gcaggacgct	4140
tacatgctcg	ggcagtacct	ctctcagcaa	cacctocatg	cactggtata	caaagtcctc	4200
ctcaccacag	ccgcgaccct	tcaaggccaa	gaggcgccag	agcccgaggc	ctgcacgagc	4260
agctctctct	tcaggagtga	aggaggccac	gggcaagtgc	ccctgacgca	gacgctccac	4320
caggggccgcg	cgctcgccgt	ccgccacata	ccgctcgtag	tattcgtgct	cagcctcgta	4380
gtggcgccctg	acgtcgcggt	cgcgggtagc	tacgatgagg	cggcgacaga	ccaggcacag	4440
ggccccatcg	ccctccggag	gctccaccac	caaataacgc	tgggtccact	cgggcccga	4500
aactagagcc	tcgtcgactt	ccatcttgct	tcttttgggc	gtcatccaca	ttctgcgga	4560
ggccacaaga	gcaggggcaa	cgtagaaaag	gccgcaaggg	gagaggagga	gcctgagaag	4620
cgccaagcac	ctcctccgct	ctgcgccaga	tcacctcagc	agaggcacac	aagcccgggt	4680
ccggcatctc	tgctcctatt	ggctggatat	ttcgtattcc	ccgagctcct	aaaaacgaac	4740
caataggaag	agcggacagc	gatctctaac	gcgcaagcgc	atatccttct	aggtagcggg	4800
cagtagccgc	ttcaggggag	gacgaagaga	cccagcaacc	cacagagttg	agaaatttga	4860
ctggcattca	agctgtccaa	tcaatagctg	ccgctgaagg	gtggggctgg	atggcgtaag	4920
ctacagctga	aggaagaacg	tgagcacgag	gcactgaggt	gattggctga	aggcacttcc	4980
gttgagcatc	tagacgtttc	cttggctctt	ctggcgccaa	aatgtcgttc	gtggcagggg	5040
ttattcggcg	gctggacgag	acagtgggtg	accgcctcgc	ggcgggggaa	gttatccagc	5100
ggccagctaa	tgctatcaaa	gagatgattg	agaactggta	cggaggggagt	cgagccgggc	5160
tcacttaagg	gctacgactt	aacggggccgc	gtcactcaat	ggcgcgga	cgcctctttg	5220
cccgggcaga	ggcatgtaca	gcgcctgccc	acaacggcgc	aggccgcggg	gttccctgac	5280
gtgccagtca	ggccttctcc	ttttccgcag	accgtgtggt	tctttaccgc	tctccccga	5340
gaccttttaa	gggttggttg	gagtgttaag	ggaggaatat	acgtagtgtt	gtcttaatgg	5400
taccgttaac	taagtaagga	agccacttaa	tttaaaatta	tgtatgcaga	acatgcgaag	5460
ttaaaagatg	tataaaagct	taagatgggg	agaaaaacct	tttttcagag	ggtactgtgt	5520
tactgttttc	ttgtctttca	ttcatccag	aaatcatctg	ttocatcca	aaggcacaat	5580
tcatttttgag	tttctttcaa	aacaaatcgt	ttgtagtttt	aggacaggct	gatgcacttt	5640
gggcttgact	tctgattacc	ctattgttaa	attagtgaac	cctcttagtg	ttttcctgtc	5700
ctttattttcg	gaggacgcac	ttcgaagata	ccagatttta	tgggtcatcc	ttggattttg	5760
aagcttataa	ctgtgacaaa	aaatgtgaag	ggaagagatt	tgaacatgt	ggaaggaaaa	5820
gtgagtgcag	actataaaact	tccaaaaaga	caagcccaaa	atacacctaa	acgttatgtc	5880
agattatttt	gttaaaaatca	gttggttagtg	acgtccgtac	gttaatagaa	aaaagaatgc	5940
ttcagtttgg	agtggtaggt	ttctagaggg	atltattgtg	aaagtataaa	ctattcaggg	6000
caatgggact	gagagaacag	tgggtagaaa	ggaccactga	aggaaaggaa	gagaattgga	6060
aggtagatga	aagaaggagc	aagaacctgg	ggatgttttt	tccttttcac	ttgtaatagt	6120
agtaacagaa	gcaatggcag	actggctttt	gtttctactg	tgttagaatg	aattgacagg	6180
acaactgggc	ctattattgt	actgtgccag	aatactgtaa	aacaaaacta	aacatactag	6240
cttggtggct	tgtaattaat	tacttaagtg	gagattttta	tttttttttt	atlttttttt	6300
tagacggagt	ctcactttgt	cacccaggct	ggagtgcagt	ggcgcgatct	cagctgactg	6360
caacctcctc	ctcacagggt	caagggagat	tctcctgcct	cagcctcccg	agtagctagg	6420
actataggca	tgtgccacca	cacctggcta	atlttgtatt	tttagtagag	atgggatttc	6480
tccatgttgg	tcaggctggg	gtcaaaaactc	tcgatctcag	gtgaacgcgc	tgccctcagcc	6540
ttccaaagtg	ctgggattac	aggcgtgagc	caccgcgcc	tgcatgtttt	tgatattttta	6600
atagagacag	ggtttcacca	tgttagccag	gatggtctcg	atltcctgac	ctcaggtgat	6660
ctgcccgctt	tgccctccca	aagtgcctgg	attacaagca	tgagccacgc	cgcccgctc	6720
aagtggagat	ttttatatgg	agtccagtta	tactcttttt	aatatataag	ttgagatgac	6780
taatacaact	tcaatacagg	ggctcatgag	aaatgtctgt	aatattttaag	taacttattg	6840
tcttctttct	ttttttttta	agatgaagtc	ttactctgtt	gccaggcgcg	aagtgcagtg	6900
gcgtgatctt	ggctcagggc	aacctctgcc	tcttggtttc	aagcgatctt	cctgcctcag	6960
cctcccgagt	agctgggagt	acaggcgctg	atgaccacac	ccggctaatt	tttttatttt	7020
tagtagagac	ggggtttctc	catggtggcc	gggctggtct	tgaactcctg	acctcagggtg	7080
atccgcccac	ctcagcctcc	ccaagtgttg	ggattacagg	tgtgagcccc	cgtgccccagc	7140
ctattatctt	tattctgaat	aaagaattgt	ctgtgtgggg	aatagataac	tctttctcat	7200
gcagcccttg	ctagaaaatt	tgttttctct	agcagtgggt	ctgtgcttat	aggctactct	7260
ttgaaagcac	aaaaaattta	ttgacttctt	ttttttgggt	tttttttttt	ttttgagaca	7320
gagttttgcc	cttggtggcc	agggttgagt	gcaatggcgc	gatctcagct	caccgcaacc	7380
tccacctcct	gggttcaagt	gattctcctg	ccttagcctc	ctgagtagct	gggattacag	7440
gcatgcgtca	ccatgcctgg	ctaattttgt	atlttttagta	caaattgggg	ttctccatgt	7500
tggtcaggct	ggtctcaaac	tcctgacctc	agggtgatcca	ccgccttggt	cctcccaaa	7560
tgctgggatt	atgggtgtga	gccattgcgc	ctggccagaa	aattcattga	cttccctaa	7620
atltattaac	tttctgcatt	actttttttt	ttccctcca	tcgtaaatat	aaaagggaat	7680
agtagagaaa	atcattcaga	atltttatttt	ttagtacat	tatttagtga	cattttatta	7740
gagtcactta	ggaacctgag	gctgaataaa	gttcaggtaa	aagtaaaatt	agttgagaag	7800

agacatctgc	caaaagaaat	ctatTTTTta	cttcacttgc	tgtcttttct	agaggaacag	7860
aaatagtgtc	gaatgtccta	ttagaaatga	tggttgtctc	gcccgtctct	tcctctctct	7920
tcacacaata	tgtaaaactca	tacagtgtat	gagcctgtaa	gacaaaggaa	aaacacgtta	7980
atgaggcact	attgttttga	tttggagttt	gttatcattg	cttggctcat	attaaaaatat	8040
gtacattaga	gtagttgcag	actgataaat	tattttctgt	ttgatttgcc	agt	8093

<210> 26

<211> 7040

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 26

acatagtctg	gcttgaggga	agatgccagt	atgtgatcat	aaattggaca	aaatcattca	60
agacagccgc	atTTtaatca	gatcaaatTT	caaaatTTca	aatatctata	agcattTTat	120
gttcttaaaa	acatgagaaa	cttgcaagat	atcattaaat	tcaaaggTTT	ccaaaaccag	180
tttgaaaacac	atttgtatgt	cttaaaacct	tttgtgaagt	ttagctgtat	ttagacaagt	240
aaaatTTTat	ttacgtatct	ccagagtcaa	aatacaaaac	ccaagcgatc	agggcaaaagt	300
ggaagcaacc	aaccccaacc	tccccgcatg	gaaacagata	gtgtgcgctg	gtcacatcca	360
gggacgtgct	ccatgcaatc	cacaaactaa	gatctgcccc	gaccatatta	tatggaccat	420
ataaaaaatta	aagtagctgt	atatgtactt	tactgacata	gaaacaagtc	tatgttataat	480
tgctaagtat	aaaattcaaa	ttttagaatg	tcaatagtat	aatccctactg	aagtaaaaaa	540
aaattgatata	gtttttcaag	tttgagtcta	taatctttgt	atgggaattt	ttagtaaagc	600
gtatatattc	atctacagct	taactTTTta	gtcttaaaaa	aggcaaaagt	gaaatttctga	660
caatgaaatc	cacggttgta	accagcaata	ccacacttgc	acggttgcaa	tactogcgct	720
cttgcactg	taacctctgg	aatccactgt	aacctctcga	atccgctgtc	acccgagatc	780
tcttaacctg	gcggtcccc	gccaggactc	gggcgggcgt	caagagtgcg	caggcgcaag	840
cgcgggccgc	gtcgttgggg	ttttatgtgc	tggtgagact	gctgttgagc	ttctgggcct	900
ttttaagact	gccttccaaa	agacgacgtg	atgactctaa	agagaaagga	aaatttgttg	960
cgtacgcaga	agggcaggct	gggcgcactc	tgagcgtctt	tcggggaccg	acggcctcgc	1020
ccacgtgctt	ccgggcacca	gcgcgcccac	agcccggtga	ctaggaaacg	cacaaaagca	1080
ccagcggggc	agcccagagg	cgagccccac	ggtagccagg	aggcggcgag	ggcggccttg	1140
cttccagaga	ctggggaatc	aagaaaggca	gagccacctc	ctcggcccca	gcgcagcaag	1200
tgcaggaggc	agggaggggc	cagcgccccg	ccgtccacgg	tacccttgga	acccgggtgc	1260
cgccccggga	gctggggcgg	ctcaggccca	gcgtgccag	aaagccaacc	acgttggtca	1320
ggaggacgtt	ctcccactat	cgcgatacct	caggctctga	ttaaagtcaa	attaaaagga	1380
gctatccgtt	ccggtatctg	ttgttactct	tgtagataaat	atggtgtttg	atacgaaagt	1440
atcttaatag	tcagtctgcc	aatcaaagaa	caaaacacgt	aaagcctgtg	cgctaagaac	1500
acgagagcat	ttcgctcctc	aggagggtga	gtttatcttg	tctcctttgt	ttcatatata	1560
attccaagga	gaattccttg	ttatcaacac	attttgctct	ttgccttttg	gggatgacat	1620
aggcatattg	catttgatca	gattagtgtt	aaccttccac	ccacgttttt	actacatgct	1680
gtaccattaa	tacagcagga	ttttatacct	ttaaccgcaa	aattcaagag	cagaaaaata	1740
ctcaaatgtt	atgttagttt	aacatgaaaa	cgagttatTT	cagccctgat	aggatacttt	1800
taaaaccaata	ctacctaaca	aatatgtttc	ttattcgtat	aagcccatac	acatggTTTT	1860
ttaaatgagt	tttaataata	ataattagca	ttgaggccct	gatctaagta	tttgaaactc	1920
tgttactctt	cacaacaatc	ctgagatggg	catattttcc	tcatttttga	gataaggaaa	1980
caggcactgg	gatggtaaga	aaaccaggcc	atctggcccc	taatagcctt	ttaccaccat	2040
gctaaagctt	tacccatttt	tgagatccaa	aatattacat	agtgcacaca	tatttggtaa	2100
ccaaatcagg	attaaacatt	aaagttaaagg	gccaagcaca	gtgccctgta	atcctagcat	2160
tttgggaagc	tgaggcgggc	agatcgcttg	acctcaggag	ttcaagacca	gcctggaaaa	2220
catggtgaaa	ccccatctca	acaaaaaaat	acaaaaatag	ttgggtgtgg	tggtgtgtgc	2280
ctgtggtccc	agctacttgg	gaggctgagg	tgggaggatc	gcttgagcca	aggaggcaga	2340
ggttgcagtg	aaccaagatc	acaccactgc	actccagcct	gggtgacata	gtgagacgct	2400
gtctcaaaaa	gaaaaaagca	aaattaaagt	aagaacataa	taagaaatat	gtttggcact	2460
gtgttaacgg	gagaaaaaat	caatagggag	ataaatcctg	ctttcagggt	aagtgcattt	2520
tgctgagtaa	aagaaatat	ttagataacc	ttaaaaaaga	aaacaaaggc	tggtgttaaat	2580
tggtatattca	attaaatat	cttgggcaga	ttggcagatg	atagatctaa	tgaacttggg	2640
gtttataaat	acacagaatg	ccacattttc	actaatacct	tatgttttgg	gtaaagagta	2700
aaaccaactt	tgaaaatgaa	ttgtgtatgc	aattatctta	aaaataaaga	ttatataata	2760
agtcacatta	tcttgcatta	tgtgtaatat	ctaggggggt	aaggcactct	cattctgcta	2820
atattcacag	cactcctatt	atataacct	ttcagagccc	tgaattataa	tcctaactag	2880
gtgacagtta	ctgagtaaat	tttgcaatgt	aaatttatta	tagaatataa	ttgtattact	2940
ttttctctat	tcattggcat	ccTTTTatat	ttgggggttg	acacaattgc	acacaacaat	3000

ctttctacta	aaatattcca	tagagttggc	caggcatggt	ggctcacgcc	tgtaatccta	3060
gcactttggg	aggctgaggg	aggtggatca	cctgggggtca	ggagtttgag	accagcctgg	3120
ccaacatggt	gaaaccccat	ctctactaaa	aatacaaaaag	ttagctgggc	atgggtggcat	3180
gcgccgtgtaa	tcccagctac	tcgggagggt	gaggcgggag	aatcgcttga	accaggtgg	3240
cggaggttgc	agtgagcgga	gatcgtgcc	ttgcaactcca	gcctgggcaa	caagagcgaa	3300
actctgtctc	aaaaaaaaa	aaaagattga	ggctcaagca	ggttaaata	tatacacaca	3360
ctagatcaca	tactaagcca	cacaggttgt	atagaataga	aatcctattc	cagggttca	3420
cagacctcaa	attgtttctg	taaatgggtc	atgtttatta	atttaccttc	tcaaagtcaa	3480
tatacttcaa	aaacagaact	gctatcatta	aaatgtggtt	acacataacc	taacacataa	3540
gtgctttaga	agaagggaa	tttaccattt	gattttttta	aatatagatc	ctaactttt	3600
tgtgtgtgtg	tgttttctca	tgaatatggt	aataattattg	gtcctttttc	caaagatatg	3660
gtatgaaatt	aattttttgc	ttagagtcag	gatcttgctc	catcatccag	cctgggtgtg	3720
agtggcacga	tcatagctca	ctatagcctc	aaactcctca	gttcaagtct	cctcccgccc	3780
cagcctccaa	agtagctagg	actataggag	tgcaccacca	cactcagcta	actttattat	3840
tattttttgt	agaggcaggt	ctcaaattct	tggcctcaag	tggcccttcc	accttagcct	3900
cccaaagcac	tggtattata	ggcataactc	actgcacttg	gtagaaaatt	aattttcatt	3960
ataaaaatca	gaaagaaa	tcttattgtc	tgatggccaa	tacctgaat	ttcattccaa	4020
cttctgggtt	tctacattat	atgtaggtag	cagtgtttt	gtgccatttt	tatttcttca	4080
gatttttctc	cttctacaat	tctccatat	gtgttattat	ttgaagccct	gatcacagct	4140
ctgaatcatt	tctattcttt	tgtctcccc	aactctggtt	caaaacttcg	gtaactcatt	4200
tgctacgaag	tctagaatct	ctcttgcaag	tgagctgacc	ggttgggcca	aatgccttg	4260
gaagggaagg	attgttagga	agtcagtatg	ttgctaagat	gtcttgctaa	tttgcgtgtg	4320
aagctgcata	gagtgtcagg	ggattctcct	ttccactgat	gaatttaggt	gtgtgttatg	4380
acctgtatca	gtgattctat	ttggattgat	taagggttga	attttttatt	catatgaatg	4440
ttgcacctag	tttttccctg	taattggtta	aacaaatgtc	tgctgtttgc	attttaactc	4500
ttagccaata	cctgctggaa	gtgatttaat	gcagctggag	aatgacacta	acaactatta	4560
cagcttgcaa	agtgtgaaac	aatttcattg	tgccttggtg	tctctttagt	ctgaggactg	4620
ataatgtgca	gcgatgaga	cttgaaaaaa	acgtatttta	ttataattta	agaaataatg	4680
taaaagaggg	gtgagttctg	aggcagctcc	atgctgtttg	tctggcatga	gcttgttttt	4740
ataagaattc	acttcaagtg	tggaagggaa	atgctttcat	ctgaaaggga	tagctgtgct	4800
tcattccgg	ttctccctcc	atctgataaa	aactcttgct	gagtgcagc	acagatgtag	4860
ctcatttgg	acaagtgaag	gaaaaggaga	aaagggatga	ggtggagcga	aggagtagtc	4920
agtcattgtt	ccaaagtccc	gcggtttccc	ctagtctctt	cattcaatcc	agcggccctg	4980
gtgtccccct	gcaaagttag	atgcctctgc	ccctggccct	acgcccctac	ctccggagcg	5040
agttttcccc	atcgggtggc	gcgoggccct	gcagcagctc	ctcagagcta	cctgcgaagc	5100
tgcttctggg	ggccatcttc	ctcgggcccc	gcggctgcg	cgccggctgg	cctgggtgctc	5160
cattgactgg	gagcaggtgt	gcttgctgca	gaggctggga	gctggagggt	ttggctcggt	5220
gtacaaggcg	acttaccgcg	gtgttctctg	ggccataaag	caagtgaaca	agtgcaccaa	5280
gaaccgacta	gcctctcggc	ggagtttctg	ggctgagctc	aacgtagcaa	ggctgcgcca	5340
cgataacatc	gtgcgcgtgg	tggttgccag	cacgcgcacg	cccgcagggt	ccaatagcct	5400
agggaccatc	atcatggagt	tcggtggcaa	cgtaacttta	caccaagtca	tctatggcgc	5460
cgccggccac	cctgaggggg	acgcagggga	gcctcaactgc	cgcactggag	gacagttaag	5520
tttgggaaag	tgtctcaagt	actcaactaga	tggtgtgaac	ggcctgctct	tcctccactc	5580
gcaaagcatt	gtgcacttgg	acctgaagcc	cgcgaaacat	ttgatcagtg	agcaggatgt	5640
ctgtaaaatt	agtgcattcg	gttgctctga	gaagttggaa	gatctgctgt	gcttccagac	5700
accctcttac	cctctaggag	gcacatacac	gcaccgcgcc	ccggagctcc	tgaaggaga	5760
gggcgtgacg	cctaaagccg	acattttatt	ctttgccatc	actctctggc	aaatgactac	5820
caagcaggcg	ccgtattcgg	gggagcggca	gcacatactg	tacgcggtgg	tggcctacga	5880
cctgcgccc	tccctctccg	ctgcggtttt	cgaggactcg	ctccccgggc	agcgccttgg	5940
ggacgtcatc	cagcgtgct	ggagacccag	cgcggcgcag	aggccgagcg	cgcggctgct	6000
tttgggtggat	ctcacctctt	tgaagctga	actcggctga	ctgaaaacct	ggtcaagata	6060
agtttttgtc	tgattctatt	tgttttttaa	ggaagtggag	atgtcgaaga	aaacatattt	6120
gtaggatgga	gttttagaaa	ataaagttac	taaaaactcc	tttagtctcc	agtgtctttt	6180
ctaggacaca	ttagcaaaag	tacaagtcta	gtacctgttg	tctcagtact	gttagtaact	6240
aatcttattc	atatagtcac	gtgctttgct	ttccattgct	agtatttcat	ttattttaaat	6300
ttgttattga	taaaagtttg	tccaaaatag	aaactccactg	cagaaatgtc	aaaattttct	6360
ataaatccat	atatatccca	tacctaccac	ataaattcca	actattaatg	gtgtagtgtg	6420
tcccacacca	aatcagtaaa	aactttttaa	aaaataagta	atgctttcct	actactcccc	6480
ccagtaaaac	ttcttgtttg	taatgaacct	cactcataaaa	agtcatacac	tgaggtagat	6540
ttacattcaa	aggaattata	tcataaatga	cttattgttaa	tatctttaac	ttgtgcattg	6600
caatgagtag	aaacattttg	ctaaaacact	tctaaactgg	gtcattttta	cctgggtattg	6660
ggactcagaa	gtagaagata	aagatttatat	gatgtgagag	gaaaatgtag	gagtagaagg	6720
taaagattat	atgatgtcag	gaatcatgaa	atttaacatt	tgatggaag	agaacagaca	6780

aatagaacta	gattgcccac	tctagacatc	aaaacaatgg	atgttggtac	ataggattta	6840
aaggagaagg	tgattggatt	ttgtcattgg	gacagctttg	actttctttt	agcaatagca	6900
gtttctgtgc	atggttgaaa	gcaaggctga	tgcaatggct	ggcagaggga	atggcaaggc	6960
cctgaagcag	aggctgtgca	tgcactgtta	aggagggaga	ggcaggaagc	ttaaaagggg	7020
gtcagagaca	cagaaatggt					7040

<210> 27

<211> 2891

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<220>

<221> unsure

<222> (223, 366)

<223> unknown base

<400> 27

ccccctttccc	ccgaattggt	ttctctttttg	gagggtggtgg	agggagagaa	aagtttacttt	60
aaaaatgcctt	tgggtgaggg	accaaggatg	agaagaatgt	tttttgtttt	tcatgccgtg	120
gaataacaca	aaataaaaaa	tcccagaggga	atatacatta	tatatataaat	atagatcatt	180
tcagggagca	aacaaatcat	gtgtggggct	gggcaactag	ctnaagtcga	agcgtaaata	240
aaatgtgaat	acacgttttg	gggttacata	cagtgcactt	tcactagtat	tcagaaaaaa	300
ttgtgagtca	gtgaactagg	aaattaatgc	ctggaaggca	gccaaatfff	aattagctca	360
agactncccc	cccccccaa	aaaaaggcac	ggaagtaata	ctcctctcct	cttctttgat	420
cagaatcgat	gcattttttg	tgcatgaccg	catttccaat	aataaaaggg	gaaagaggac	480
ctggaaagga	attaaacgtc	cggtttgctc	ggggaggaaa	gagttaacgg	tttttttcac	540
aagggtctct	gctgactccc	cgggtcgggt	ccacaagctc	tccacttgcc	ccttttagga	600
agtccggtcc	cgcggttcgg	gtacccccctg	cccctcccat	attctcccg	ctagcacctt	660
tgattttctcc	caaaccgggc	agcccagagac	tggtgcaaac	cggcgccaca	gggcgcaaag	720
gggatttgctc	tcttctgaaa	cctggctgag	aaattgggaa	ctccgtgtgg	gaggcgtggg	780
ggtgggacgg	tggggtacag	actggcagag	agcaggcaac	ctccctctcg	ccctagccca	840
gctctggaac	aggcagacac	atctcagggc	taaacagacg	cctcccgcac	ggggcccccac	900
ggaagcctga	gcaggcgggg	caggagggcc	ggtatctgct	gctttggcag	caaattgggg	960
gactcagctc	gggtggaagg	tatccaatcc	agatagctgt	gcatacataa	tgcataatac	1020
atgactcccc	ccaacaaatg	caatgggagt	ttattcataa	cgcgctctcc	aagtatacgt	1080
ggcaatgcgt	tgctgggtta	ttttaatcat	tctaggcatc	gttttcctcc	ttatgcctct	1140
atcattcctc	cctatctaca	ctaacatccc	acgctctgaa	cgcgcgcccc	ttaataacct	1200
tctttcctcc	actctccctg	ggactcttga	tcaaagcgcg	gccctttccc	cagccttagc	1260
gaggcgccct	gcagcctggg	acgcgcgtgg	cgtggcggtg	ggcgcgcgagt	gcgttctcgg	1320
tgtggagggc	agctgttccg	cctgcgatga	tttatactca	caggacaagg	atgcggtttg	1380
tcaaacagta	ctgtctacgga	ggagcagcag	agaaagggag	agggtttgag	agggagcaaa	1440
agaaaatggt	aggcgcgcg	agtttaattca	tgcggtctct	ttactctgtt	tacatcctag	1500
agctagagt	ctcgcttgcc	cggctgagtc	tcctccccac	cttccccacc	ctccccaccc	1560
tcccataag	cgcctctccc	gggttcccaa	agcagagggc	gtgggggaaa	agaaaaaaga	1620
tcctctctcg	ctaactctccg	cccacgggcc	ctttataatg	cgagggtctg	gacggctgag	1680
gacccccgag	ctgtgctgct	cgcggccgcc	accgccgggc	cccggccgct	cctggctccc	1740
ctcctgcctc	gagaagggca	gggcttctca	gaggcttggc	gggaaaaaga	acggagggag	1800
ggatogcgct	gagtataaaa	gccggttttc	ggggctttat	ctaactcgct	gtagtaattc	1860
cagcgagag	cagagggagc	gagcggggcg	ccggctaggg	tggaagagcc	gggcgagcag	1920
agctgcgctg	tgggcgtcct	gggaagggag	atccggagcg	aatagggggc	ttcgccctctg	1980
gcccagccct	cccgtgatc	cccccaaccag	cggctccgcaa	cccttgctgc	atccacgaaa	2040
ctttgtccat	agcagcgggc	ggacactttg	cactggaact	tacaacaccc	gagcaaagac	2100
gcgactctcc	cgacgcgggg	aggctattct	gcccatttgg	ggacacttcc	cgcgcgctgc	2160
caggaccgcg	ttctctgaaa	ggctctcctt	gcagctgctt	agacgctgga	tttttttcgg	2220
gtggaaaacc	aggtaagcac	cgaagtccac	ttgcctttta	atttattttt	ttatcacttt	2280
aatgctgaga	tgagtccaat	gcctaaatag	ggtgtctttt	ctccatttcc	tgcgctattg	2340
acacttttct	cagagtagtt	atggtaattg	gggctggggg	ggggggtaat	ccagaactgg	2400
atcggggtaa	agtgacttgt	caagatggca	gaggagaagg	cagagggaaa	acgggaatgg	2460
tttttaagac	taccctttcg	agattttctg	cttatgaata	tattcacgct	gactcccggc	2520
cggctggaca	ttcctgcttt	attgtgttaa	ttgctctctg	cgttttgggg	ggctgggggt	2580
tgctttgcgg	tgggcagaaa	gccccttgca	tcctgagctc	cttgagtag	ggaccgcata	2640
tcgcctgtgt	gagccagatc	gctccgcagc	cgctgacttg	tccccgtctc	cgggagggca	2700

tttaaatttc	ggctcaccgc	atttctgaca	gccggagacg	gacactgcgg	cgcgccccgc	2760
ccgcctgtcc	ccgcggcgat	tgcaacccgc	cctgatcctt	ttaagaagtt	ggcattttggc	2820
tttttaaaaa	acaataatac	aattttaaac	ctgggtctct	agaggtgtta	ggacgtgggtg	2880
ttgggtaggc	g					2891

<210> 28

<211> 7110

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 28

tgttttttgt	gatgccttag	aggccagaag	gatgttttga	aggggaaaaat	tgtaggagtt	60
aggcagagca	gggttttggc	tccttctcaa	tgtccctcta	cctagacaaa	ttcgggctat	120
tctgcagagg	ttgcagttag	ccatgatcac	gtcactgcac	tccagcctga	ggaacagagg	180
gagactccgt	ctcaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	atttcggcct	240
actctatgaa	gcacctggta	ggtgtcccaa	tattttctgg	tatatgggaa	ttaccttttt	300
ctattatttg	aaggtctaaa	aagcaaacaa	tgtgtcccat	atggctagag	ttagtattaa	360
ggggaccaag	tagaataatt	ggtagctagt	gttagcctgg	agactaacat	agtcaaagct	420
gtcttgtcat	gttatgtctt	ttttatttgg	attgctccac	ggtccaagac	aaaatttctg	480
aacgccactt	ggacacagtg	agtacctggg	ctgctctatt	gttctcagga	gcaaccaact	540
caacccttat	ttctctgaga	atgatgattt	catacagcac	atctctctac	caagatgtga	600
aagatgacac	catggcatct	gaaatagctt	caggagagat	ttgggacatg	ggaagcttgt	660
agacaataat	ggaaaattct	cttttagaat	atagttactt	gtatgacca	cagtagcgcc	720
ttttggagaa	tgtcttaaaa	ttatctttat	tgaaagaaca	ataatgtttg	ttattaggtat	780
aaatgaaata	aggggaaaaac	ctcagaccct	tggaaacaatg	ggtttacatt	caatccaatg	840
attattatgt	ttttatatct	tgtattattt	agaaaacagt	agttaaacag	acagaaatac	900
agaagattgt	ttaaaaatta	aagctattga	gttagatccc	tttttgaaag	gtcagcgtat	960
gggagatgag	aaaggcacta	tagagatcag	agtgtttaca	caaaagacat	cttagcagat	1020
gacctacaaa	gagcacatca	agtatttata	tcattccacat	caagttgctg	gtcatttcgc	1080
ttatcaaaga	aaataagaaa	gaaattttct	ttcgacatta	ttttgggtga	gtaacaatag	1140
agttttggaa	tcagctgtta	gaagcgataa	ttaaagctag	tttaccatgc	ttactaatca	1200
atctacatag	tcaccctgaa	gcttttatata	attgtccctt	tgttacaagc	ttctacttct	1260
ccctatggta	ttctggttct	gaatccagac	aggtaaagaa	ctaagtatgg	ccgggcgcgg	1320
tggctcacgc	ctgtaatccc	agcactttgg	gagcccgctg	cgggcagatc	acgaggtcag	1380
gagatcgaga	ccatcctgac	caacatgggtg	aaaccctgtc	tttactaaac	tacaaaaaat	1440
tagcccggca	tgatgggtgtg	cgctgtagt	cccagctact	cgggagggtg	aggcagggga	1500
attgcttgaa	cctgggaggg	agaggttgca	gtgaaccgag	atcatgccac	tgcactccag	1560
cctgtgagac	tccgtctcaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agaactgaag	1620
tgcttggaga	ccagtgtatt	gtaatatcta	tacagccaag	caggtatttt	caactgaact	1680
ttaaaaaagt	actatttttg	aaactttctt	tagtttagat	agggccagcc	atttgggtag	1740
aaaggaaaag	aaaaacaaaa	aattggaaaa	ggatgcatca	gtattttctt	cagaaacaac	1800
ttaacactag	gaacagaagg	aggattttat	tcaccaactc	ctaataacca	cctgatgttg	1860
ctggttgggt	ggccaatat	ctgccaacat	tgatgtacct	ttcattcacc	actagagaga	1920
agtagagggg	cctgatgttt	agagaagcag	taaaacccat	ttcccathtt	ctttctcag	1980
ccggatggaa	gtacttggag	gctggtctca	tattctagca	ctttagtgtc	ggtgatgcag	2040
attatctctg	ctccagagta	actctgtgcc	atggaatcca	agaggattct	gtcgcaccag	2100
gacaggaatg	cacccttggt	tcatttgctt	ccatgaaagc	agatttcaga	gattctcaga	2160
tgctatgaga	ctaattgtca	cttagggtag	gctccagggg	agggacagag	aagggcagtg	2220
ctaataacag	ggactctgga	gacaagatca	gcaatctaag	aaacaaatgt	gagacatttt	2280
acccctccct	aatctactcc	ccttttaaaa	gttcatcttc	attttccctt	tttctaccac	2340
gcagtaattg	ataattaaac	acagctctgg	tttttaccat	gcaatctagt	agaacacctc	2400
gacatcagga	actccttatc	tttggttatt	tatacataaa	tgaaatctgt	agttcacgct	2460
aggctgtgtg	gacagtatct	gcatctctgg	aaatcaactg	gaggcctttc	tcttactctt	2520
ttccgggttg	tttccatttc	cttttccact	gtggtccttg	cctttcccaa	gctgaccaga	2580
actatgcaca	aaaccagtct	tcaataaata	tcaacactga	agcttcagca	ggttggttaac	2640
tcctgcacag	ctatcttaaa	tgctgtatat	aagtgcaaag	ttttatggag	cctcagaggt	2700
ctctaagaac	actgtaaata	tcccagggtt	aattagtagt	cccggagtta	ggtaatggcc	2760
tgtggctttc	tgcgctagg	ctcttgagg	ttctagtctt	cagaggttgc	ctgcaactat	2820
gatgtgcaca	tatacagtac	tcctttctca	atacagcata	aacctctttt	agacttttgt	2880
aggcacttac	aattattgaa	cacacatgca	gattgattct	cattctctca	aagtttgaaa	2940
aacaactcag	tgcttcaacc	taggtctcgt	tagatatttt	ttgactcaaa	ttgtcgtctg	3000
tagttctact	tcctaaggga	aatgaaaaaa	caataaaattc	ccagactggg	gttgatgctc	3060

attctcttta	agcgggtcga	ctacttgctt	tgtagatcct	tgacgggtgg	ggtgcggggg	3120
aggagtgcga	tccaactctc	agcatttccg	aatcagctct	ctcacgggtga	caggtcagcc	3180
caatcggggc	tgtaaacaga	cttgacaggt	ttgttctggg	ctgacggcca	ttgactaggt	3240
tctcagacca	gataagtcac	ttggctgagt	ccacagtagg	tggggcgcg	tcaccagctc	3300
aggggtagt	actggacgtt	tgttgcaaca	tcggagaatg	cacgctctgg	gctgcagcag	3360
gagataccct	caagcacaga	acaaaaaggg	ttcacccctaa	gcggcagggc	atcagcgatg	3420
gagaggcccc	agagccctag	cgcccagctc	cttttccac	gtttgggaag	gcgcagaata	3480
ggtcgatgta	gagcaaggag	tgagtctcag	gtctcagtc	tttggcttgc	tcttagggta	3540
gcaggcgagg	agtggcacca	gtttggggac	tctctccccg	cgttctgtaa	gaatcggcgg	3600
cagccagcag	gcggggaggc	gggggcacgt	gtttggatgt	gggtgcttgt	gtaaccagtt	3660
ccccaaagcg	cagccccgac	agcgtctcct	cgggaggctg	gtccgagccc	ctgtttccgc	3720
cgcggcgcag	gaagggttgg	ggttccgctg	cctgcaccag	gcaagagcac	cccagagcaa	3780
ggaagaagac	gacttgccct	cggagctatc	actggggagt	gggaatttgg	aaagttcccc	3840
aactagggac	acacgtgacc	tccttcggaa	agtagttccg	actgtggccc	gtgtatcctt	3900
ccacctcctt	ttgaacctc	ctaggtctcc	tcgccccgcc	cactcgctgg	gctgcagctt	3960
cctaccgttc	cgtactttcc	actcaaccgg	gtaaccccaa	acgtgcacgg	tcgggccggg	4020
gcgcgcggag	cctggccccg	ggcgatccat	cctgccgggt	tttcacggcg	gccaaggggg	4080
ggcggggcta	ggtggtctct	gagaaccgag	cttgactccg	acgcgcgcaa	ccgacctgga	4140
gcccagaggg	aaagatgctc	gactctcttg	ggggcaccgg	agcgggcgca	ggagaggcct	4200
gcgggggtgc	tcccactcac	agggatcctc	tttcagttca	tttagatagg	tgccctttgg	4260
gcccttgaaa	ttcaacggct	atgtgttcac	gttcagcacg	ctcggctgag	agctttcatt	4320
tttagggcaa	acgagccgag	ttaccgggga	agcgagaggt	ggggcgctgc	aagggagccg	4380
gatgaggtga	tacacgctgg	cgacacaata	gcaggttgct	ctttgtgcta	agactgacac	4440
catgaggaca	cagatttggg	ggaaggggga	atctctaggc	aaaggctgtt	acagtcaaat	4500
ctctgcgaac	gattgtgac	cgacagcggt	gcaaaaggaa	agagcgaatg	cagtcacgc	4560
cgcggaatc	taggggtaga	ggcaaggggg	gagggtattc	cccttgccagg	gaccgtccct	4620
gcatttccct	ctacactgag	cagcgtgggt	acctggtcct	tttcacctgt	gcacaggtaa	4680
cctcagactc	gagtcagtga	cactgctcaa	cgcacccatc	tcagctttca	tcacagttcc	4740
tccacccccg	ccccacaaca	gcctaccctg	cctccggctg	ggtttctggg	cagaggccga	4800
ggcttagctc	gttatcctcg	cctcgcttg	ctgcaaaagc	cgcagcaagt	gcagctgcag	4860
gctggcggct	gggaaccggc	ccgagcaagc	cccaggcagc	tacactgggc	atgctcagta	4920
gagcctgcgg	cttggggact	ctgcgctcgc	accagagct	accgctctgc	cccctcctac	4980
cgccccctgc	cctgccttgc	cctccccctg	cccggcgcg	tcccgctccg	ctctcgctcg	5040
cctcccgctc	cccctcggtc	ttccgaggcg	cccgggctcc	cggcgcgggc	gaggaggggg	5100
cgggcagggc	ggcggggcgt	gatgtggcgg	gactctttat	gcgctgcggc	aggatagcgg	5160
ctcggcgctg	ggacgcgact	gcgctcagtt	ctctcctctc	ggaagctgca	gccatgatgg	5220
aagtttgaga	gttgagccgc	tgtgaggcga	ggccgggctc	aggcgaggga	gatgagagac	5280
ggcggcgggc	gcggcccggg	gccccctctc	gcgcctgtga	gcagccgcgg	gggcagcgcc	5340
ctcggggagc	cggccggcct	gcggcgggcg	cagcggcggc	gtttctcgcc	tcctcttcgt	5400
cttttctaac	cgtgcagcct	cttcctcggc	ttctcctgaa	agggaagggt	gaagccgtgg	5460
gctcggggcg	gagccggctg	aggcgcgggc	gcggcgggcg	cacctccgc	tcctggagcg	5520
ggggggagaa	gcggcgggcg	cggcggccgc	ggcggtgca	gctccaggga	gggggtctga	5580
gtcgccctgc	accatttcca	gggctgggaa	cgccggagag	ttggctctct	cccttctact	5640
gcctccaaca	cggcgggcgc	ggcgcgggca	catccaggga	cccgggccgg	ttttaaacct	5700
cccgctccgc	gcccgcgcac	cccccggtgg	ccgggctccg	gaggccgccc	gcggagccag	5760
ccgttcggag	gattattcgt	cttctcccca	ttccgctgcc	gccgctgcca	ggcctctggc	5820
tgctgaggag	aagcaggccc	agtcgctgca	accatccagc	agccgcgcga	gcagccatta	5880
cccggtgcg	gtccagagcc	aagcggcggc	agagcgaggg	gcatcagcta	ccgccaagtc	5940
cagagccatt	tccatcctgc	agaagaagcc	ccgccaccag	cagcttctgc	catctctctc	6000
ctcctttttc	ttcagccaca	ggctcccaga	catgacagcc	atcatcaaag	agatcgttag	6060
cagaaacaaa	aggagatata	aagaggatgg	attcgactta	gacttgacct	gtatccattt	6120
ctcggtctgc	tcctctttac	ctttctgtca	ctctcttaga	acgtgggagt	agacggatgc	6180
gaaaaatgct	tgagtttggg	tgactataac	atttaacctc	ggtcaggttg	ctaggtcata	6240
tattttgtgt	ttcctttctg	tgtattcaac	ctagggtgtg	tttggctaga	cggaaactct	6300
gcctgggttg	aagtgtcaag	ccaccgattg	ctttcttagg	ctatctatat	ggtctcttcc	6360
tgagggtctat	tgtccgttaa	tacagaatac	agtaactgt	tagtggatta	gcgagctcgg	6420
taatccggtc	tcctaaatga	acaaaaaagt	agacgctttt	tgaggttgag	catatttcga	6480
ttaaatcttg	gcttagggcc	tagatcaagg	gttttagatca	gaataaaatg	aaaatttagtg	6540
ttgcacgtac	gcataattgca	tcagaatctt	gcagtgattg	tttttagtttc	ctgagttgca	6600
ttgatagatt	ctttttaaaat	atgactgatt	tgcataactt	tagaagcaga	atcattttca	6660
gtatatatgg	tgacacttga	gggcaaaaag	tagttttgtt	aatgttttaa	cttaagttac	6720
ctacaacttt	gaactgtatg	tagaagtttt	gtagtttgaa	gtcaatagtg	ccataatata	6780
ccttataagg	cgttcttact	agatctttgt	tatatattacc	ttttctctct	cctatggggg	6840

gatgtaggat	agtgccttgaa	atttgcactt	cagtagcatt	taatgttcag	tgtctcttgtc	6900
ataaacatag	aatggatatt	gagtagtttc	tgatcccaga	tggtaatgtg	taggtttcaag	6960
gggtatttgt	gtagcaagtg	aagattgcag	aaataaaaact	tcagttcatg	cttgaaattt	7020
aagtattgtt	gtgatgccag	aattgctgct	cacogttttt	aggtttcagg	tcctctgaca	7080
ccttttggtg	tcgttaattt	tactgatttg				7110

<210> 29

<211> 9289

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 29

acagattttca	gttgggcagg	gctcagtg	gaggttcac	tctgttgtat	acaacatcag	60
ctaggacaat	ttgactgaag	gctggaggat	ctgcttcggc	ttccaaactg	gcttattcaa	120
cacagctag	ggccagaggc	cttgggtcct	atccacatgg	tgataactgc	agaattcttg	180
gcacataaag	gctccttcca	aacctctgca	cttaagagat	gaccatatct	catgagcaaa	240
agaaaagaga	gagagagaga	ggatcaaatt	tttgcattgc	ttctgggagc	ttagggtcaa	300
ttctctggaa	tgatcctggg	ctccctgccc	ccaccctccc	attgaaatca	tcaggaagaa	360
taggggttct	gtcttccagt	ctgtgtaggg	gacagtagcc	tgactttgat	agttgctggc	420
tagtagacac	aactagccta	atgacattaa	cattgaccca	ccttttgtaa	ttttttactc	480
aagctctgct	ctctccccct	cctcctttac	tctttcttta	aaaggccaag	tcacatctaa	540
aaaagttgga	atgaagctca	gctcctttcc	tgctgtctgt	cagtagttaç	tcagtaaaat	600
cogtttttca	cactttaact	aatgttccgg	tttgtttatc	tttgacaata	ggtgacctgg	660
tctttcccac	agtatgttgg	ctgggtacaa	agagtgaatg	aagaatgact	gagagaatga	720
gagacagaga	gagcacatgt	gccagtcagg	tgaaaagacct	cttgcathtt	atgactaagc	780
ttcataagtc	aaataataac	ctcaaggaaa	tttaacttct	ccatatcaga	ggcatccaaa	840
ccagagtga	tccatcttga	gtgatggcta	ggaaaaatgg	ggctgggact	ggctgggctg	900
cattcctaga	aagttaggta	ttcctagccc	ctagatgttt	atagttaagg	gaacacattg	960
ataacattta	ctaaacagac	ccagacttag	gagtgtcctg	atatcccgat	atcttgagaa	1020
cagaagcatt	cctaattttg	ctttaaagat	aatatcaatt	cttgcaaaat	atagtaatta	1080
ggaagattaa	tccttttatca	caaacccttg	tggcagagca	catctcctca	tgatctttct	1140
aaatcctatt	tataaacaag	tattgtacct	aggggtggatg	cattcctcct	cctactttcg	1200
ggaacgtcct	actctctatg	gagtaactgt	tctctcatca	ctttactttc	ttaataaaact	1260
ttcttttggc	ttgcactgtg	gactcgccct	gaattctttc	ttacatgaga	tccaagaacc	1320
ctctcttggg	gtctggatcg	ggactccttt	caogtaacac	tcacaccccc	attccacccc	1380
accccatcc	caaaaaggctt	tgaaaacatt	ggtattaaca	agcaaaggat	attttaataa	1440
atacatattt	gatggtttat	tgccaccaat	tttgcttaca	ttgcaataat	tattttaaatt	1500
acattaactt	ttactaaaaa	tagtaaagat	aatttcacat	cgtttgttta	agttaaacag	1560
tttgaagtta	aactttaatt	gttaaaacaa	tttaagtttt	tctcttagtt	gctaaaagaa	1620
aaactttgga	caagttaaca	gtttaagcaa	acaacaattc	atgaattggg	caccacttaa	1680
aacaagaaga	tattcagagc	gcttctgcag	gtgagcagta	agctttaata	gaaaagtaaa	1740
acagttactt	gattggctac	agctgggtgt	ttgccttatt	tggtgtgag	ggctgggccc	1800
ggtggctcat	gactgtaatc	ccagcacttt	ggaaggccga	ggtggttga	tcatttgagg	1860
tcaggtagtc	aagcagacc	tgccaatgt	gcttaaaccc	cgtctctact	aaaaatacaa	1920
aaattagccg	gtgtggtggt	tggtcctgt	aatcccagcc	actctggagg	ctgaggcagg	1980
agaatcgctt	gaacctggga	ggcagagggt	gcagtaagcc	gagattgcat	cattgcactc	2040
cagcctgctg	gacaaggcaa	gactctgtca	ccaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaggaa	2100
aatcccta	tagaggctag	ttggcagttt	ctgattgggt	aagcttatgt	tttgttttac	2160
tgttgtctta	ctgtttacac	tgaattctgg	tttgcttaca	tataagctcc	agctacagag	2220
acagatgata	tcaggctcat	ggcctcttta	tttgctttga	catagtaaag	tgttgataat	2280
gattttccaaa	ggaagaaata	tcattatttt	aaaatcaata	ttcccagtg	atatacaggt	2340
aaaatactaa	gatttttaata	cacttattat	ttatttaatt	atttatttat	tgagatggag	2400
ttgtctgttc	gcccaggctg	gagtgcatg	gcatgatccc	agctaaactg	agtctttgcc	2460
tcctgggttc	cagcaattct	cctgcctcag	cctcctgagt	agctgggatt	actggcacca	2520
gccaccactc	ctggctaatt	ttttgtattt	ttagtagaaa	tggtgtttca	caatgtttgc	2580
caggctggtc	ttaaactcct	aaccttaagt	gatctgccc	ccttggcctc	ccaaagtgt	2640
gggattacag	gcgtgagcca	ccgcgccttg	ccaaattatt	tattattatt	tttttgagac	2700
agggtctctg	ttgcccaagc	tgtagtgcca	tggtcacagt	tcactgcaga	ctccccaggc	2760
ttaggcgctt	ctcccacctc	agtctcccaa	gtagctagga	ttacaggcgt	gtaccaccac	2820
tctgggttaa	tttttctatt	ttttgtagag	acagggtttc	actatgtcgc	ccaggctggt	2880
ctcgaactcc	tgtactcaag	cagtcctccc	accttgacct	cccaaagtgc	tggatttaca	2940
ggtgtgatcc	acaacgtcca	gcctatatac	ttaagatact	tctaaacat	ttgtgttcaa	3000

cttctgttct	tgccccatag	tcacottgag	actcatcact	tagccaactc	caaaagcatt	3060
gctgattact	gtgaatttta	ctaaggtttt	cttaagaggg	ttccattgtc	tcaaaattgt	3120
tcctgaaata	tcctgttacc	tgtctacctg	atcttcagag	ttccatttcc		3180
tgtcctcccg	cctgtcatta	tacottccat	aagccccctac	ttttgtccca	gcacttttcc	3240
ctctgtcagt	ttacatatcc	caccaagcaa	aacaaaaata	gcaaaacagt	aatgccttct	3300
gaatcctcaa	attgctcaat	cctcagattg	ctcctcaatc	tggaaaatgt	tttatatcaa	3360
gcccatttat	aaatcaagga	ttggcaattt	aaaaaattaa	aataaagaaa	ggagaattgg	3420
aaataaaatg	aattggctgg	gcaoggtggc	tcacgcctgt	aatcccagaa	ctttgggagg	3480
ccgagggtggg	tggatcactt	gaggtcagga	gttcgagacc	agcctggcca	acatggtgaa	3540
accctgcctg	tactgaaaat	acaaaaatta	gctgggtgcg	gtggcgacac	cctgtaatcc	3600
cagatactca	ggaggctgag	gcaggagaat	cgcttgaacc	caggaggcgg	aggttgcagt	3660
gagccgagat	cgtgccacta	cactccagcc	tgggcaacag	agccagactc	tgtctcaaaa	3720
aaaaaaaaaa	agttaaattc	acgcagagcc	agctgaacgg	cagacaggag	tttggttatt	3780
caaatacagcc	taccagaaaa	ttcggagact	gggggttttta	aagaatgact	tggcgggtag	3840
ggggccaggg	attggcgaat	gctaattttgt	cagggtgggag	gtgaaatcac	aggggggttg	3900
agtgggctct	tgtgtctctc	tgttactgag	tgggaattgca	gaacttggtg	agccagatta	3960
tggctctgagt	ggcgccagct	agtgcacogt	aatgcgcggt	ctgaaaagta	tctccagcac	4020
caatcttagg	ttttacaata	gtgatgttat	ccctgagagc	aattggggag	gtcagggaatc	4080
ttatagcctc	tggctgcaag	cctcctaaat	cataatttct	aatcttgtgg	ctaatttgtt	4140
agttctacaa	aggcagactg	atccccaggc	aagaatgggg	tttggttttg	gaaaggactg	4200
ttacaatctt	tgtttcaaag	tgaatttaga	aattaaattc	ctcctgtagt	tagttaggctc	4260
ttcgccaggg	aatgaacaag	ggcagctcgg	aagtgagaag	cgtggagtca	tttaggtcag	4320
atcccttgca	ctgtcataac	tttctcactg	ttaggattttt	tgcaaaggca	gtttcgtgaa	4380
cgtacagaga	caggcccttg	ctattatccc	tatttttttag	ataaggatat	ccaggcgatg	4440
aggaagtttt	acttctggga	acagcctgga	tacgaaacct	tcacacgtca	gtgtcttttg	4500
gacattttct	cgtcagta	gccctgttga	atgttctcac	ggtggggagg	tacgtgttta	4560
aaatgcgggg	aaggtgcttt	tatttcaccc	ctggtgaaac	taggggagct	aattttttta	4620
aacatgattt	ttggccccct	tgaaccgcgc	gcttggaacta	cgtttcccag	cagcccgctgc	4680
tcaagactac	gggtgcctgc	aggcggctcag	cgtcgtttgc	ggcggcgag	gcgcgggtgcg	4740
ggcggcggac	ggcggggcgc	ttcgccgttt	gaatggctgc	gggcccgggc	cctcacctca	4800
cctgaggtcc	ggccgcccag	gggtgcgcta	tgcogtcogg	aggtagaccag	tcgccaccgc	4860
ccccgcctcc	ccctccggcg	gcggcagcct	cggatgagga	ggaggaggac	gacggcgagg	4920
cggaagacgc	cgcgccgcct	gccgagtcgc	ccacccctca	gatccagcag	cggttcgacg	4980
agctgtgcag	ccgcctcaac	atggacgagg	cggcgcgggc	cgaggcctgg	gacagctacc	5040
gcagcatgag	cgaaagctac	acgctggagg	tgcgtctcgc	ggcggagggg	cgcttccggc	5100
ctagttggcg	tgaaccggtg	ccttccgagc	cgcgtcgcgc	gcctcgagag	actctcgggc	5160
gggttgcggg	ctcccagccc	cgagagggtt	ggggacttcc	tctgcgctat	tccgaggctc	5220
ttagccgctc	cgagggtctaa	cccgtctctg	ccgcgctttc	ctgcggcttc	cgaatgggga	5280
acgcgtcttg	ccctaaagta	gcacagcaag	gctgagatcg	cgctggggtc	ccgttgagga	5340
aaatgggtgt	gtgtggccca	tctgaccccc	cgcccgccct	gttagtagaa	tgaactagt	5400
tcgttgtcaa	gaccacacgg	acaaggggag	gggacttgcc	cttatttgca	ccgcgattaa	5460
ccgggttgtg	gcacctgggt	ctccaggcgt	ctcogtctgt	tcgcttcccc	ctgttaacca	5520
aattgccttt	gccctggcgt	tgcgggcgtt	tgagtcaacg	tgtgatgctg	ttttgggctg	5580
tgtttacgtc	tgtgtaaaca	aattaatact	caatttcccc	caggccagat	gaaatgagcc	5640
ctccgcagac	cggatgttag	acacatggcc	ccatttgtca	ctaggatcag	gactgtggct	5700
acctcgaggg	ctttttggtc	acccgggcca	ttgcacagga	ctcctgttgt	tgttgcgatac	5760
cgggtgtgtt	aggctgcagc	cttcggacag	ggcttgacga	tgagaaaaat	ggccattcta	5820
gccagttagt	gtcagctttg	tatgcacctc	cccttcatgg	gccaatggga	agtgcacagg	5880
aagtacggat	tgtttatcag	ctgtttgact	gtgtgtgtgg	catttaaacc	tgaggccatt	5940
tgattttctca	agtcgtttta	taattaattt	gtagaaagag	tcgggcaaat	aggtccagga	6000
tgcaaagcct	aaccaaggta	ttattttaaat	atgatgtttt	tggctatgtg	tactgatgag	6060
tgaggttatt	tttaattttgt	atltgcatta	atagaatttt	aattcaatta	ctagttccct	6120
ctttgaattg	ttaggtctgc	agaagatagt	gtatgggtgg	tttagaacc	gacagacctg	6180
aaaccgctgg	taaagcttcag	tatggtgatc	tctaactgg	agatatttgt	gtttacctca	6240
cagagctgtt	ctgaagatta	aataaggcaa	taatgtagt	tctggcacat	aaagcaccca	6300
tatggacagt	gttttcaagt	ttactaagct	ctttgtatat	ttacatgatc	tggctgagta	6360
agctatgttc	ctattcatct	ctcagtgcc	ttctgtagtc	tggcaaagag	aaggactgg	6420
tggcttttta	tgttgttttt	tgttttttgg	gttttttttt	ggtaaattgg	cttaaaggct	6480
tccaacaag	ctcttatttt	accctcaaga	taatcctgta	aatcagatag	aacaagcatt	6540
atcgccattt	atlttgaggt	tttcaactca	tagcagttaa	gttgatgaa	gtctagtgat	6600
acatgagcaa	gtatcacgta	atagctgggt	agtaaattat	ttttgaaaac	atgtttgatt	6660
actcaattct	tttgattact	gagactttag	tttcagcttc	ttagcccagt	ttattcagta	6720
aatgattttac	tcagtaaaat	attcatcaaa	tatttcttga	gcacctatta	cttgctacac	6780

attgtttctag	gtgctggata	tagagcagca	aacctgctct	tgtggggcctt	acagtgaggt	6840
acgctgtgac	aatatgggat	gtcattctca	tgggagtga	agggaaaata	aagctcttat	6900
gatgtttaat	acagaatact	ggttatggaa	ttttaacttg	atttcttgta	ttttctgtgc	6960
atthttaacc	tgtaaactcat	tctcacagtc	ctcagccaag	aaaatgcagc	ctctgagact	7020
gttaagtaat	ttccccactg	tgttatagct	actgtatggc	agagccggaa	tttgaacca	7080
gatctatttg	accctagaag	atgtgacct	gagatgttaa	ttttgaggat	aactttttta	7140
gtattatgga	atthtcaaca	tatatthttt	aggaccaag	ataaactagg	cacagagtct	7200
actctttgca	taaattatth	aaaagagctt	cgcgtccat	tttgtcatct	aagcactgta	7260
aaattctcac	aagactaatt	cttctthttt	ggaacgatat	agttgtaaac	tttctattht	7320
ttttctthtt	ttttttctcc	ctccaccatc	caagtagttg	tgaattthtct	agagccaaaa	7380
tagaacatta	tagattatct	tttaaacctt	ttattgaagc	agaggataat	gctgtgaccg	7440
acttaactth	atgctthtca	agagatattg	atatagtaga	gaaatgcagt	agttatgcat	7500
ctaaatttgc	ttttacatca	taaatcaaga	atattatgaa	accatctccc	agagatatat	7560
gtgatacaca	gatcttggct	gtthttthtt	tttttacaaa	agaacatcta	tgctattgat	7620
acataatagt	gggtttgtaa	gacagtctat	gtgtaaatgt	gaaaaaagga	agaattthcca	7680
gttctthtca	ttttcattht	gaccagtaat	gaatacattg	aagctaaagg	acatctthcca	7740
tccttctctg	ctthttatag	gagaggaaa	ttgtatcact	tcttgagtaa	aaagaattgt	7800
gacgatctth	tacaaacaat	gccttaaaaa	ttattattht	tgaatgatat	ctggtagtgg	7860
atccacaata	gtctcattht	gttatacaaa	taaatttht	gtattcatgt	atgtgttht	7920
attaggtata	aaatttagtg	ctgaatatcc	attcaagctt	aatttht	ttctatcact	7980
tttctagatt	ttgagcaaga	ttaaaaatat	aaacaatagg	ccaggcgcag	gggctcacgc	8040
ctgtaatccc	agcacttht	gaggtctagg	tgggagagtc	acgaggtcag	gagatcaaga	8100
ccatcctggc	taacacattg	aaaccagtc	tctactaaaa	atacaaaaaa	ttagctgagc	8160
gtggtggtg	gcacctgtag	tccagctac	tcaggaggct	gaggcaggag	aatggtgtga	8220
acctgggagg	cagagcttht	agtgagccaa	gatggagcca	ctgtactcca	gcctgggtga	8280
cacagtgaga	ctccatctca	aaaaaaataa	aaaataaata	aaaataaaca	ataatattgt	8340
ttgcattact	atggctatat	agcaaattgc	cttaaaactt	aggggcagaa	agcaatttht	8400
tttggtcaca	ggttctgtga	gtaaggaatt	caggctgggg	acagtgtgga	tgtcatgtth	8460
ctgctgcaaa	atgactggta	cctcacctgg	aagacttgag	caactaggta	ctggcacagc	8520
tggagctcgt	tgggcatctc	tgtatgttht	ttccatgtgg	tctcaccagc	atggtgatcc	8580
agggtagcta	aattcttaca	tgttggttca	ggactccgaa	ggcacatgtc	ctaagagaga	8640
gaaccaagt	gaatctatac	tgcttgtat	aatctthttag	aattacatag	tttcaactct	8700
acctctgcaa	ttattgatag	agacagttaa	tcagtgtgag	ggaacgcaga	cccttgccca	8760
ggtccaaggt	gagggaaacc	tctctacctc	tcagtggaat	aatgttaatg	tcacattata	8820
agaagagcct	acgggctcgg	gtacagtggc	tcacacctgt	aatcccagca	ctthtgaagg	8880
ccaaggcgga	tggatcactt	gaggccagga	gttcaagacc	agcctgggca	acatgacaaa	8940
acctgtctc	tacaaaaaat	acaaaaatta	gccaggtatg	gtggcgcaact	tctgtagtcc	9000
cagctacttg	ggaggctgag	gtaggaggag	tgcttgaacc	tgggaggtgg	aggttgagct	9060
gagccaagat	tgcgccactg	cactccagcc	tgggtgacag	agcaagattc	catctcaaaa	9120
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagagcg	tatgagatag	ggtcatcatt	gaaactaagt	9180
ttcccacaaa	aatataaaca	acactthtcaa	tttaaacata	ctthttaaaaa	tattgaaata	9240
tttatatgta	gctthtthaac	taaaaatcaa	ttthtthtth	ttthttagg		9289

<210> 30

<211> 6432

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 30

caccacgctc	agctaathttt	ogtathtttt	gtagagacag	ggthtcacaa	tgthtggctcag	60
gctgggtctcg	aatccctgac	ctcatgatct	gcctgcctcg	gcctcccaaa	gtgctggaat	120
tacaggcata	agccagcatg	ccgggccatg	attctthttaa	tgtatgtaca	atthtaatttg	180
tagatgatcc	taaaagtcta	aattggagtc	ctactgtctt	cctcatcttc	agccccata	240
acaaacctca	tgatagttht	tgtctataag	aacctcttht	tagthtttacc	acctgcaaat	300
tatttaacct	tgctthtccg	tgattctctca	cccttcacat	cccttatatc	tcttagctat	360
tgctcaaaaa	attctggata	acaaaccaac	ccaaathttt	ccttaaacgg	cattthactta	420
ttcttactca	gactcatatg	gattggctag	aggtaggctt	gagattggct	gatggaggctc	480
tggtcttagat	tcaatcagga	ggthtggcca	catctgttcc	acatgtctct	cctcctccct	540
gcatttgctg	gtctthtaagt	gccttcaact	gaaaataatc	agtataccaa	agcagcatat	600
tttggagtgg	cattthctga	aatcctthcac	tggtcagggtg	gcgaagatca	accacctgat	660
caatttgctc	tagagtgtag	aacaagctctg	gaactagaca	ggactaagtt	caaactctggg	720
ctctgtctth	tactagctat	gtgaccttht	tcaaataactt	aatctcttht	atcctcaaat	780

tcttcatttg	taaaggggaag	attagaatag	tactgcaagg	acatgctcca	aaattttaaca	840
aggattatct	ttggataata	gggttaagaa	tcctttttaa	gtctgccttt	aaaaaaaaa	900
tctaaatttc	ctacctataa	ttaacacgta	ttacccttgt	aatttttcaa	aagttatttt	960
tttcaaaaaca	tactattgat	gctttctgta	aacatgtggc	ataattgcag	gttctattaa	1020
tatctgtgaa	gaactgcaaa	caagagaatg	gattaggaaa	actgatattc	ttatttttct	1080
ctctattgaa	gacaagaaac	acacactgaa	tactgattat	ctgtagagca	cggagtgtgg	1140
ttctacattg	aaaaaggaat	attttgtgct	tttaagggct	ttacaatcat	tagggtagaa	1200
ttctaaaaag	caaataaata	acaataatgt	actccatggt	agaatggggc	aaacattttt	1260
ttttaaaaaa	aggctaaata	aacgaaatgt	tccttgggtt	atccctggga	aaggagtgat	1320
cacagtaggt	gaagcatcac	aaaatatttt	ctggaggagg	tagcatcatg	gatgaccac	1380
aaaggggtga	tgaccctcac	aaattaacta	cagtctcagt	gcttattggg	ttgcttcaca	1440
ataaaaggaa	aattgggtcaa	gagataagag	ctgagaatga	ggctgggttaa	tttataagga	1500
gaggaatctc	cctgttaact	gctctagctg	acagtaacct	caacagctgc	atgtcacaaa	1560
gctcagggga	gtaggaagtt	cttctctcat	cacaactgag	aaacccaacg	tttaaataaa	1620
ccaacaattg	attcagttca	attgtgtgtg	tttgtgtgtg	cgtgcagagt	ttaaaaagct	1680
ggtaaaatag	attgtcagct	tttaaaaatt	ctgttcaagt	tgatatttat	tgtttttcaa	1740
ctcattaagg	gcttaaacgt	tacottcctt	gtttttttaa	ccctgagtcg	ggctatttatt	1800
tttttgttcc	catttgcaaa	tggcccagtt	ttttacatgt	atatattaac	tgcttatgtg	1860
aatacacaaa	atattatact	aagccaaata	tacaactatg	tgtgaaaatg	atgtcttgat	1920
taagggatc	agacatccct	ttcaacaaga	atttcaaaag	gaagggcatc	atgacaattt	1980
ttttttcttt	ttcttttatt	tattttttgt	ttttgagaca	gggtctcatt	ctgtcttcta	2040
ggctgaagtg	cagtggcaca	atcatggctc	actgcagcgt	tcgtctcctg	ggctcaagtg	2100
atttctccac	ctcagcctcc	tgagtagttg	gcactataga	tacatgccaa	catgcctggc	2160
tttttttttt	tttttttttt	tttttagtaa	gatgaaatct	cactatgttg	cttaggctgg	2220
tctcgaactc	ctgggctcaa	gtaatcctcc	catctagacc	tcccaaagtg	ctgggattac	2280
aggtgtggac	cactgcactc	agcctgatga	attttttaaa	ttatcaaatt	gcaattatgca	2340
tgagtttaca	catctattat	ttttattatg	atgatttttca	aaaggctagc	ttgcaacttgg	2400
caatgctgaa	ttctgattct	totcaatttc	acaggagact	ggagattaaa	tcagaaatgt	2460
taagggcaaa	caaaatttaa	atcaacatta	atgatgtatc	atggcaaaga	ccaccagtta	2520
aacattccac	catagattta	aatctctagc	ctccaacaat	gtaaaacatc	tttgtgataa	2580
ttaaggaaaa	caaagctttt	ggaatctatt	ggacatttat	ttgccacatt	gtgttttcag	2640
gagaaagaaa	gtacatgttt	gctatctgga	ggaacttggg	caaagttagg	aaaaaaaaa	2700
gaagaagaaa	gaaaccaca	tacttctcca	ttcttaagaa	aaggaagtag	tggtgacatc	2760
atttctcggt	aaaatgtagt	ctgtttatat	ctcaaataat	cggtaacaat	gttttctcca	2820
gagttatgaa	gcaactagaa	caatcaataa	caattttctt	ctaaatcttt	attgcctgat	2880
tcattcattc	atccaacaaa	tattttattaa	acatcgattt	tgtgtttgat	gcttagggac	2940
acaatagtaa	gtggagggaa	agatacataa	tacctgccct	caagaaattt	ggagttgagt	3000
ggaggataga	aatataaatt	aaagaatgac	acaaataatt	ataaagttac	agctgttaaa	3060
agaaaagcat	atgggtgccaa	gagaacgtgt	aatacaagat	ctactcatgg	aggtgaggga	3120
aagcttgccc	atcaaagaag	ttatgattca	atccacgaag	accaggagtt	ggctgggtga	3180
agaaaaaaaag	gtcagaggaa	ggaagtccac	actgggggaag	gctctaagca	taaagggtag	3240
gaggattaca	gaggcatatt	cacgaaattt	ggagaaggct	ttcagtaagc	aaggagaagc	3300
caaattgaa	tttacgggag	agttggaggc	ttgaagacac	gttcaaggat	ctgggttttta	3360
tcttctcttt	atctcaagag	cagtgggaag	ccattaaatc	attttaatca	gagggttggg	3420
ataactagtt	ttgtattttg	aaaagctgaa	ttcagctctc	gtttgagaaa	ctgagtgsaa	3480
gagcccagaa	cggccgtggc	tgagggtgac	tcgtggggaga	ctcctacaca	agccattggca	3540
gtggcatggg	ctggtggcag	aagagggaa	agggagaaga	tttggaactc	aatcttcctc	3600
cattgacaaa	gtcactccag	ctttggcaag	gcaattaatt	ggtgggaaag	aagatgccta	3660
gccctcctga	tttcaactgca	ctttctgcat	cttcaacatg	agtactggga	agtggcaaaa	3720
catccagagg	cagcttgggt	gctaggtgga	gcatgagttt	aaattccagg	atgaagcaaa	3780
tgaacactta	gaatgacagg	aaagattttg	gagttgggtt	tgggggaggg	ctattttacct	3840
ttattccctg	gagaccctgg	cacaaaccct	tgctcttgca	atcttctctc	caggtaaagg	3900
aattcattaa	gaagtattgt	agaagatcta	ctgaccagag	ggctgtacag	aatcatatct	3960
ttgagagtgg	gaagttaggt	gatcacatag	tttattatcc	aatcaggaca	tatctgaaag	4020
agaaaggggg	ttctattaat	atttaaacta	caaaacatgt	acaccaggaa	tgtcttgggc	4080
aaatctggtt	gccctagcaa	gaaaggaaat	ttgaaagttt	atactgttct	gctcccatgt	4140
taccccgttt	gcacatgaga	gggtaagtat	tctcttttct	cacctgcatt	aagggaataa	4200
aagcacaagc	attcaggtga	ctcccaaccc	acttttaatt	ttacagtttc	tgctatactc	4260
tatacattct	gaaaattaca	tttcccacca	ctatcacttc	gtgataggtg	atcattttaca	4320
attactcact	gactcagtc	cgggaagagg	cggtgcaaaa	tgggacgctc	tatccagggtg	4380
ctcattagaa	atgcagaatc	tctgcctgcc	tcctagacct	actgaattag	aatctgcatt	4440
tttaaaataag	atttccagg	gatcaatatg	tacatttaaaa	cttgagaaaa	acctctagac	4500
ttcgacctaa	agaaaaacat	tttacaactt	gacagtgtat	gcacatacat	acatgcatat	4560

agacacaact	gaagcacaaa	tttaatgaag	tagaattttac	cgttactatt	ttattttggga	4620
aagaaatgtg	ctcgcgactc	aatagattgg	agtatttact	cctggatctc	aacttgcaat	4680
ttgaaaacgc	atctctaaa	cacctaggag	caatctgaag	aaagctgagg	ggaggcggca	4740
gatgttctga	tctactaggg	aaaacgtgga	cgttttctgt	tgttactttg	tgaactgtgt	4800
gcacttagtc	attcttgagt	aaatacttgg	agcgagggaac	tcttgagtgg	tgtgggaggg	4860
cggtaggggg	cagctgaaa	tcgcccaaag	ctctcggagg	ggctggtcta	ggaaacatga	4920
ttggcagcta	cgagagagct	aggggctgga	cgtcgaggag	agggagaagg	ctctcgggcg	4980
gagagaggtc	ctgcccagct	gttggcgagg	agtttctgt	ttcccccgca	gcgctgagtt	5040
gaagttgagt	gagtcactcg	cgcgcacgga	gcgacgacac	ccccgcgct	gcacccgctc	5100
gggacaggag	ccggaactct	gtgcagcttc	cctcggccgc	cgggggcctc	cccgcgctc	5160
gccggcctcc	aggccccctc	ctggctggcg	agcggggcgc	acatctggcc	cgcacatctg	5220
cgctgcgggc	ccggcgcggg	gtccggagag	ggcgcgcgcg	ggaggcgag	ccagggggtcc	5280
gggaaggcgc	cgtccgctgc	gctgggggct	cggtctatga	cgagcagcgg	ggtctgccat	5340
gggtcggggg	ctgctcaggg	gcctgtggcc	gctgcacatc	gtcctgtgga	cgcgatatcg	5400
cagcacgata	ccaccgcacg	ttcagaagtc	gggtgagtg	tccccagccc	gggctcggcg	5460
ggcgccgggg	ggtcttctctg	gggtcccgcg	ctctccgctg	cgcttgacag	tcggggccgg	5520
caaccgggccc	cccgggcgga	aacgaggaaa	gtttccccc	cgacactcac	gcagcccgcg	5580
tcccgtagct	gcaggggattg	tgagtttttc	ttgaaaaaga	gaaggaaagt	tcagttgcaa	5640
ggggcgcggg	gcacgttttg	tcccctttgt	gcgagcagga	aaggcgttgt	gttggccgcg	5700
ttcgaggcga	gccccacccc	ccggaagggg	aagtttgaga	agttggttat	ctgaaggcgg	5760
ccggggagca	gcggcccggg	gcggcagcct	gagctgccaa	agcagccagc	gcacctgggc	5820
cactccgccc	atggcgatgc	cgctgcccc	cccagctctt	tttgagccac	ccgttcaaaa	5880
ggccagctcc	tcagtcctta	gctcctggag	acggccacgc	tttccctcag	gccggcttct	5940
tggcccgagg	tttttgga	caagtttcaa	gaaaataatc	gattttccaa	agaaagttag	6000
ctggctccac	tgacgccttg	gcatggatgg	atagggagtg	gagatgctca	ggtgaaaccg	6060
agaatccctc	actgaatgcc	tactgggtgc	tagaggctgt	agattttgccc	tggaacaaga	6120
tagtcctgtc	ttcaggagg	tgatggttct	atgcaattat	cgtttggttg	aaaccgaagg	6180
gttaaaatcc	taactaggct	accacactga	tcgctgtctc	tgaaggtttt	taaggaaaaa	6240
ataaaaaata	aaaaatatat	atatatatata	tatatatata	aatatatata	taattatata	6300
tataaatata	tataatatta	atatatatat	gcatgcagga	atgggggttc	tttaactattt	6360
gttatggaaa	gtgtaaaacc	tctgagactt	caaaagttag	attttttttt	tttgagagcg	6420
gagtcctcgct	ct					6432

<210> 31

<211> 6077

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 31

aaaatatgag	aaagcaagca	cctgacattc	tccactccaa	aagagggggg	ccttcggaat	60
gctactgccc	tggccttcag	tgactgtggc	cttctctcct	gccagagggt	tcagtgtctag	120
atcaccagtg	acatccccag	cccctaaaga	tcagttcagt	tcatacaagg	gtaatgttga	180
aatatacaag	ccaggtttta	atattgctat	actctattgt	aaagtataaa	agtatgtttt	240
aactcgctac	ttaaagcttt	aagacatttt	taagtccctt	cttatctgta	tgtaaaaaac	300
taaaacttaa	tgggaagtag	cattggggaga	aagctcttct	gtgaactaat	aaccaaatac	360
ctctgctagt	tttataaaaca	cttttgagca	atttctcaca	atttataaag	ggtaagaatt	420
gaggcttcac	agatgacaac	gaaaatggca	aggaatgcat	caatcttctt	atgcagtgcc	480
gaactcagag	ccaaaacaac	agaagatcaa	aagacaggct	ttcacttctg	cacacataaa	540
gatgcttcgc	aaatgctcat	ttatctccat	taacctatto	ctaacacgaa	acgggaaatg	600
tttaagtgtt	agtactattt	tcttaagat	agtttcttct	tgtccatatt	tgttcattat	660
gtccctatcc	aagcaaaaca	tttcaagtaa	aaataacgcg	tgagtactca	cctgctgaat	720
gtatatttta	ctacagtttc	aagatcaaga	actgatgttt	aaatatatac	tgcttcgltta	780
gttttactta	tcaagggtcaa	agtagtttgt	gttttatgaa	ccgatatcaa	aaaagaaagc	840
cacgttagtt	ttccgtggga	gaaaagagag	acaggcgggt	gacggcagat	tggaacaagg	900
agctaccaca	gcacttactt	tctcacactg	tagctttgaa	aactgtgatc	agttacagtg	960
aattccttat	gaaatggaat	atttttacca	acaccttgag	gaaccacata	aactctactg	1020
caagatatga	aaactagaaa	catggacctg	ctctccccag	tctcaggggc	tttcaagaag	1080
atgattccag	taacagatca	ttaccaagtg	tttcagggta	ttttgaccag	agtgtacaag	1140
ctggaaaaaa	acacccaagt	taagcaagca	gatgtaatct	ttctccttat	aattcactga	1200
aattttcata	aatggtaaaa	acaaaaaaca	aacctctcat	ttaattgagg	aggggggcac	1260
attgaaaata	taccaaggct	gagatgccat	ttaaactaat	gaggttttct	gttttgtagc	1320
tgatgctatt	ttatgtgatt	tggaaataaaa	cctccctgaa	gaggtaaaaa	acgtaatttg	1380

agagttaaac	tctcaaaagc	tagacagagc	acaggaatgt	caggagtggc	aaaacctgaa	1440
aaagcatcat	gatacatcag	tcagttagta	caggtgggtg	ataaggaaaa	cgaagcccac	1500
tttttacgag	gcatgtttct	tcttagtggt	tttccaatgc	caattgtccc	cctcttctga	1560
ggacatacat	actaggcatc	cgggttatcc	ctctcttctg	aggatataca	ctactaggca	1620
tccaggtaca	tacactatat	gttttgaagc	ttaaagttat	agctctgtga	tttaagcacc	1680
cttctgccac	ccatggaacg	aagacctcaa	atcccagcca	tgaggacaac	tacttccctta	1740
cctggggata	gaatactagt	atttaaatac	tttattcggc	atgtggtaga	ggagaagaga	1800
attagaggag	aagtagagat	gacaaagtag	ccacaccact	taccagttta	caggcaacag	1860
aatcatcaat	ttgccttttg	tgacaaagta	acaacaaaga	gccgacatct	cctataccct	1920
cacctgtgtg	cagtcggcac	tgccgatacc	cacctttcca	agggcacctc	cccagacccc	1980
ccacctgtct	acggtatctt	cctgggtccc	gcacctgccc	gggcacctgc	cggggtcctg	2040
cacctgtccg	gcccccatat	ctgcttgggg	tacctgcctg	ggccccgcac	ctgcttgggg	2100
tacctgcctg	ggccccgcac	ctgcttgggg	cacctccccg	ggccctccac	ctgtctaggg	2160
tatcttctctg	ggtccccgcac	ctgtctgggg	cacttgctca	gacactgcac	ctgccccggg	2220
tacctgccccg	ggccccgcac	ctgtccgggg	accgcacctg	caggatcccc	aagctgcctc	2280
cacccacgcg	gcccggccccg	gccccggccc	ccggggagcg	tggcaccgag	gatgtcctgc	2340
ccgtggccca	ggtccccgcc	gctcaccagg	tacttgccgt	ccggggagaa	cttgccagagt	2400
aagctggaga	gcttgaatac	ctcgagagaag	ttcatggccg	ccgcctgccg	cgggcccac	2460
cctgcgccccg	aaaacccgcg	ggacccctgg	gcgcgcagca	ggctgcaaca	gccgacgcgc	2520
gcctccgagg	ccggaagtca	gaaggcgga	gtgaactgca	gcctatcagc	gccgcccggc	2580
tcgcgcggcg	attgtggggc	ttgtagttct	tgtgcgcgag	ggcttttaaag	gaaacgcccc	2640
cgtttcttcc	gaccagggat	ttccgacccg	agaaccttac	ctcaaaggcc	gggaggcctt	2700
tgagcacctc	cagctagggc	tgctgataaa	aatgtagaaa	gcacagtaaa	atttgaattt	2760
cagattcaca	acaaatctag	ttataagtat	gttcccacaa	attgcacggg	acatgctaata	2820
acggaaaaat	tactcgctag	tctgaaattc	aaatttaatt	gagcgacctg	tgtgtctgcg	2880
tgtgtgtaca	catgcataata	tatatattta	tatttatatg	taaatgtatg	tttacatgta	2940
aatatatgtt	tacctacaaa	tatatcttta	ataagtaata	cggtgtctgt	cgcacatata	3000
ttatatcgtg	tatgtaatgt	ataagtattt	atttctgttg	cttgggggtt	tgtttgcttt	3060
tgctgagtc	gacccctcta	cctgcgcct	ggcccttgcc	tcacgctcca	gtgccactga	3120
gatcaaggag	agaacgaatt	tgccgctgac	tgggcagagc	gagcgcgtgg	atcgcggcca	3180
ccgcccgttc	atcaccgcgc	cgcactctgg	ctggcaccgg	gcgaagaatc	gtgcgggtct	3240
gggacctggg	ggcccagagg	gagcgagctc	ctgcgcgggc	gctcgggtcc	cagggttccg	3300
aggctcaggg	gcgtgcctcg	ttctcaccoc	cactccggac	cccgggtcct	ttccctagac	3360
agcggccccc	tccacccctg	gctccgcag	gccgctagta	gtccgcgcca	ggccccgcgc	3420
gcgcctctag	ggccccccag	atcgcgcaga	ccctgacatc	cccgcctggc	cctgggttct	3480
gggagctgag	agccggccag	ggtcctgtct	gtacctccgg	gcgcccagcc	tccgggtctgc	3540
tccccgcgga	cgccccaaac	tccccggccg	aatggatggt	ggtgcgcgcg	cgtcctactc	3600
cggcggtgcc	ggccttttct	gttgccaaaa	ctagacccaa	acctctgcat	gggattcgct	3660
tttgggtccc	caccccgctg	gcccagcaaa	cagtgggtga	gccatgaaga	tgtgcgagtc	3720
agccggaccc	tccccgtcag	gcgcggaccc	gctgcggcca	gagaacccag	tctgcgccag	3780
cccggctcgc	tcgcgaagcc	acgggcttca	ctgacgcgac	tttccaagac	gtgggggtca	3840
ccatgggcag	aggacatcgg	ttcggagcca	gatcacgggc	cccataagca	tcagaccata	3900
agcagcgccg	ccactgagag	ccgctcggaa	ctcgcgccag	atgtcgggtc	ccctagccag	3960
ggcctggtgt	acgtggtcga	gggcccctga	agccccgatg	gcctaggagg	agcaggcggg	4020
cggggcgcg	ggtgtcgtg	gcccgttagag	agcttcggcc	tgacctagcg	cagggtcggg	4080
gcgcgcgag	aacaactcca	agcgcaccga	cgcgcgcgag	ctccttccaa	acaccgaacg	4140
ggatccagag	cccagagcca	caggcgcgcg	ccgggggagg	gagcagggtg	ctggccgcgc	4200
cccgggagtg	ttcgcgtcct	gggtgacccc	tgggaaggag	tggggcccaa	actccggctg	4260
gggttgggag	agcagccccc	agaggctctc	cgcgggatcc	tctgcggggc	gggacgctgg	4320
ctccacagga	gaagtgggtg	gcaagccctg	cttggcgga	agcagccgtt	cccctcctcc	4380
tgggcctggg	gcggcgcccc	tcacccctgt	tccccgcccc	tcacccctgt	tccccgcgcg	4440
ccacatcccc	tgcccttggg	attccaagcg	ccccgcgcgc	caggagcccc	agcgttagtg	4500
gcgcgggcca	ggagagaccc	gggtgtcagg	aaagatgggg	cgtctggggg	acagcaggga	4560
gtccggggga	aacgcaggcg	tccggcacag	agtcggcacc	ggcgtcccca	gctctgcoga	4620
agatcgcggt	cgggtctggc	ccgcgggagg	ggccctggcg	ccggacctgc	ttcggccctg	4680
cgtgggcggc	ctcgcggggc	tctgcaggag	cgcgcgcgcg	caaaaggcgc	cgggaaggag	4740
gcggggcaga	gcgcgccccg	gaccccgact	tggacgcgcg	cagctggaga	ggcggagcgc	4800
cgggaggaga	ccttggcccc	gcccgcgact	ggtggccccg	gctgccttcc	cgcgcgcggg	4860
gctaaaaagg	cgctaaccgc	cgcggccgcc	tactccccgc	ggcgcctccc	ctccccgcgc	4920
ccatataacc	cgcctagggg	ccgggcagcc	cgcctgcct	ccccgcgcgc	gcacccgcgc	4980
ggaggctcgc	gcgcccgcga	aggggacgca	gcgaaaccgg	ggcccgcgc	aggccagccg	5040
ggacggacgc	cgatgcccg	ggctgcgacg	gctgcaggta	ggaggcccag	ggccgggggg	5100
cggttcggct	ccgcgggcgg	gggctggagc	gcagcgctgg	gcaggcacct	gggctcgcag	5160

ctccgaagct	gggaggtgag	gggagagcga	tcggggacga	gctgggacaa	ggcgacacag	5220
gggctccctc	ggagttggat	cggcccctgg	gacttggcgc	tcgcgagagg	ctggagcggc	5280
cagagtctag	cctgcgagga	gacgcgggtc	ctgccctcag	cgccggccgc	ctttggcgcc	5340
aaagacagcc	ccgcaggggt	tccgggaggg	ccctcctcct	gctgtccctc	ctccaccccg	5400
ggctccgagg	gccgttgga	gggtaacccc	gggaagagge	cgggggtgcg	ggcgcggggt	5460
caggtgaaa	tcgccagcaa	gctcctcccc	gcccgcgcgc	tccctccgac	ctgcagggct	5520
gtgccaatcc	cgaggcctca	gcttccctga	ggagccaggg	ccaggccccc	ctctggacag	5580
ggagaaggat	ctgggcgggg	gccttgaccc	atggagttgg	ttactaagcg	gtttcgatgg	5640
tttcccgagg	gacagctccc	tgtggctctg	agtttgtctg	tcgagggctc	ctggcctgtc	5700
tccggagcgg	tcccaggtag	agaaaagccc	tgaagaaatg	gcccggggcg	gcctggaggg	5760
agacacctca	cgccccctta	gctcctgggc	cgctcctccc	tgcagccccc	gcctttcccg	5820
gggcttgga	ttggggagcg	atgattacct	ttgctcagct	tgtatttttg	cctggacgct	5880
aggagataag	cccatgtagt	atgcacacgt	ctgctacata	aacaggggac	agatagacga	5940
tcttcaacca	gcaaggggtg	agggaaaagc	aatgcacccc	aaactttctga	ccagagggtca	6000
tttgcttcca	aagatgctgc	catctgttta	ttcactgtct	ggacatttgg	aaatggctca	6060
ggctcattaa	cacaatg					6077

<210> 32

<211> 2401

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 32

tcatacaaga	aaaaaaagat	gacttactag	acagttgtta	aggcactcac	ataaaaactac	60
acgatatgag	gatagatggt	aaccaagagg	gaactcagga	cccgtcacta	ccagctggaa	120
acacctgacc	tccagcctgc	aaatgtgaca	agctagacca	acaccagcag	gacactgaac	180
acagcttgca	gggatgagtc	totgogtcat	ttctggacat	gtgtccaagt	aaccagaaca	240
actcaaaatg	ccaccaggcc	cttgctgtca	ttcccataaa	cctcgaacag	tgagttgggt	300
cttcaaggaa	cctgtctctg	tcagcttacc	ttatgctgca	taacaaacag	gccc aaagct	360
cttggcagcg	tacatcaagc	atggaggatc	tctcactcac	cacgacagtc	ccttgcctgg	420
agggctgggg	ttgtactcca	ttttctcttt	tggaaagggc	ggcccctgtc	tgaggtctca	480
tttgtctcac	agcagaggga	tgaacaggca	ggaccctggc	tttgacgggc	tccattttggc	540
aatggtacat	gccaagtggg	tcacgtttca	ctgcccagag	caagttacat	ggccacgtct	600
gatattgacg	tgcgggaaat	gcagaatctt	cctgcatttg	gggaggcaga	tattttggaca	660
acatgcaatt	cattacaggg	ccagctggat	gaagaacggc	caaggggcca	ggctcttcac	720
cccagaccag	gccgaaccag	ccggggccgt	gagatcaagc	cacggtcac	agtgttcgtt	780
tgggaattatg	ccttgtcctt	gccgtgtcca	cattgtagta	gggtttctgt	tttttaattc	840
atctgaaatt	ggtggtgggt	gtggtacaca	gatgagaaac	aggaactctc	cacgctgggc	900
tttaacagga	gctgcggtgg	gaacacaaat	ggtgcagcca	ctttggaaga	tagttttggtg	960
gctccttaca	aaactaaatg	tacccttcac	atatgatccg	ccacacacca	tccagcaatt	1020
gtaccccttg	gtatttgccc	agatgagtca	aaaacttgca	tccacacaaa	aacttgcaog	1080
tggatgttga	tagcagcttt	attcataatt	gccc aaacct	ggaagccttc	aggaggtgag	1140
tgggtaaaag	aactgtgggt	cctccgggtca	gcggaatatt	attcagtgtc	aaaaagaaat	1200
gagctcaagt	catggaagaa	catgaaagaa	ccttaagtat	tattaagtca	aagaagccaa	1260
totgaaaagg	ctgagtctgt	atgagttcac	atctatgaca	ttatagaaaa	ggcaaaacta	1320
caaagacagt	aaaaggatca	gtggttgacg	gagctaggga	ggaggggagg	atgaatagggt	1380
ggggcacaga	ggatttttag	ggcagtgaaa	ctacottgta	tgatactgta	atggtggaca	1440
caggacagta	agcattttgtc	ctttatcccc	tagaatgtac	ggcactgaga	acggaccctc	1500
ctgtaacata	tggactttca	gttataatat	tgaatccctt	tcgggggttc	gtaccgccc	1560
cagcgccctt	taactcccgc	ccccgccccg	ctcaccgccc	ccttcccctg	ctacagcgcg	1620
ctcgccccgc	ggccgccaat	cagccgcgcg	ccccggccgc	gcgccccgcc	ccgcccccg	1680
tgggtgtgcg	cgcgccaat	gggcggtgcg	cggggggcgg	gccgcggcgg	ggcggggcag	1740
cggggcgccg	gccaatcgcc	gtggtgttgt	tgaactgaa	aatactacat	tatgctaatt	1800
gcgcccgggc	ccgcgcgcac	gggggtgggg	cccgccgcta	taaagggggc	gcaggcgggc	1860
tgggcgttcc	acaaggccaag	tgcgctgtgc	tcgaggggtg	ccggccaggc	ctgagcgagc	1920
gagctagcca	gcaggcatcg	agggggcgcg	gctgcgctcc	ggacgagaca	ggcgaacccg	1980
acgcagaaga	gtccaccacc	ggacagccag	gtagccgcgc	cgtccctcgc	acacgcagag	2040
tcgggcggcg	cgggggtctcc	cttgccgccc	gcctccgccc	tctcctcctc	tcctttcccc	2100
ttcttctcgc	tgtcctctcc	tctctcgtcg	cccgcttttg	cgcagccccc	ggccatgtcc	2160
gacgcgtccc	tccgcagcac	atccacgatg	gagcgtcttg	tcgcccgtgg	gaccttccca	2220
gtactagtgc	gcaccagcgc	ctgccgcagc	ctcttcgggc	cgggtggacca	cgaggagctg	2280
agccgcgagc	tgcaggcccc	cctggccgag	ctgaacgcgc	aggaccagaa	ccgctgggat	2340

tacgacttcc agcaggacat gccgctgcgg ggccctggac gcctgcagtg gaccgaagtg 2400
g 2401

<210> 33

<211> 6028

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 33

ttagattgaa	gtgtcctcca	ctcacctatt	ataaatagga	atgcatgggc	aatttatattt	60
aaactttgta	gtaacaacca	tattaacaaa	ttataggcca	ggcatggtga	ctcacgccag	120
taatcctagc	gttttgagaa	gccatggcac	gcagattttg	agcccaggag	tttgagacca	180
gtctgggcaa	catggcgaaa	cccattttat	acaaaaaata	caaaaattag	ctgggtgtgg	240
tggtagcacc	ttgtagtctt	agctacttgg	ggggctgagg	cagcaggatc	ccttgaacct	300
gggaggttga	ggccgcagca	ctccagcctg	gaggacaaag	tgagaccctg	tctcaaaaaa	360
ataaataaaa	accaaattat	gttctgtctc	ataactttta	tcaattcaaa	atgtgatttt	420
tataatttat	ttaacttttc	atgtagtgtc	ttccctagag	ggtaaactcc	caaaggacac	480
tgatcctctc	atccacctta	tatcagatgc	ctagcagggtg	tctcaaatat	aatacttact	540
cactattgtc	tagttttact	atttttaactt	atatgacaaa	ggattatcat	aaaaattttc	600
gttggaagc	tttgctgaga	aatgtgaatt	ttttttaaga	attccattgt	aattagagggc	660
ttctgaggga	catgtgaatc	atagtgaaga	aataatataa	atgttatattt	ttggggccaat	720
tccccttaaa	atcaaacaca	gaggtggggg	acagtggcct	acacctgtaa	tcccagctac	780
ttaggaggct	gaggtgggag	gactgcttga	gcccagaagt	tcaaggccat	agtgaactat	840
gactgtgcta	ctgcactcca	tcctggataa	cagtgaagatt	aaaagataaa	taaaagttaa	900
aaaatagaaa	tttattataa	aaataactaag	caaagacatt	taaatatattt	catttatattt	960
taaatatgtt	attgacgagt	tattctaatt	tgtcttcctt	tccaatcttg	atccaaatgt	1020
acttatattt	tacagattgg	aaatatggta	gatatacaac	ctgaagtctt	atattttttca	1080
attagtattg	tttcctaaac	atattttctga	gttacttttg	gtggttgtat	ttattttttac	1140
tggtgccta	atatggagtt	aatacagcat	agtttacttt	actcctctat	tatcctgtga	1200
tattttcctt	tattttctct	tggcccat	gcttagacat	tacataattt	caaactatct	1260
caaggtctcc	aaataccttg	ttaaacattt	cagccattgc	ataacctttt	ctctttgcct	1320
ggaatgttct	ttccttctct	atccatctgt	acaactgtac	aactattctt	tgtctaaact	1380
agtggttcat	aaactttttt	ttttttttt	tttttgagac	ggagtttcgc	tcttgttgcc	1440
ttggctggag	tgcacatggt	gcgatctcta	gctcacatgc	aaacccttgc	atgaactaac	1500
tatttgttaa	aagctactgg	taggtaactc	agcctgacca	ttctgaagaa	accccgctctc	1560
tactaaaaat	acaaaagtag	ctggcatggt	ggcacatgcc	tgtgatccca	actacttggg	1620
aggctgaggc	aggagaatca	cttgaatcgg	ggaggcggag	gttgcggtga	ccgagatcgc	1680
gccactgcac	tccagcctgg	gcaacaagag	tgaaactccg	tctcaaaaat	aaataaataa	1740
ataaagatac	atttcaatta	tttaagggtcc	caaaccattt	tgttttcacc	ctcctactgc	1800
tatcggggccc	ctaacaatta	ttaacacttt	ttccaatgcc	tcattggcca	agggatgttt	1860
ttaggttggc	ctgcagggtt	tgaaaatttg	gttaccaaca	tttaaaaatg	cagagatttc	1920
acacaaaaat	ccaatttttg	ggtttctttt	gggaggaaaa	aaattgaaca	tctgagaaca	1980
ctggacccac	attcctgagg	gcaacaatct	cttagagttg	agcagctgtt	ccttttagtt	2040
atggcatgga	tattccaatt	tgocattttc	cctatcattc	cccatgtctt	tacacaaggc	2100
cagtctcact	catttgcttt	acttgtctgg	cctctgtagc	catttgaatc	tgcaaacact	2160
atctagacct	ttcctgtctt	ccatcaaagc	ttactttgtt	ctgtcccaag	tccttcatca	2220
gtgtttcaaa	gcaagagcca	ggtaatctga	tcaaataatag	gtcctttaac	atgtgctttc	2280
tggagacagc	atcttaacag	aaagagatga	ctctgcaggt	agaaattaca	ggcaccactg	2340
gattacaatc	aggatggcaa	ctgtctgttc	tactttctct	gttatcttga	cgtagccata	2400
cctcactgtt	ctaaagcaga	ccaaaggaac	tggttctatg	gtagaacaat	ggacgctggt	2460
cttatgttat	aaatcttctc	aaagctgcact	tttatagatc	accctagttc	caaaagatcc	2520
aaagctacca	cgggtccttc	tgaccccccc	ttttctcgg	aggcttcagg	atatccggcc	2580
tgacggcatt	tccctcacc	tgctttcggg	gcccgttttg	cgctgggcag	ttgcgcccaa	2640
ggagcgcg	catccagcat	gagctcattt	ctcatggg	tttccagagg	ccggcgccgg	2700
ccgcgcacac	caagcgcagc	aagcctctgt	atcaatggcc	ccgcgcgctg	ggcgggcg	2760
ggcgcgccaa	aggcgtgcc	tttctggaag	ccttgttccc	atcttagcgt	ctgagagctt	2820
gcagccggct	gggaaggccc	cttgggtccgt	ctggcccttt	cggggaagag	gccaacactc	2880
ggcacacg	atccacggca	gaggggagcc	ttggcgcg	agaattagct	gcgcccgc	2940
agagcctcct	gtgggtggg	agagccctcc	acccctctgc	tcgcttgagc	gctcagagcc	3000
cagggcgc	gaccgcagca	ctttccgatt	tgtctgaccg	aggccgcg	tcctgtgtg	3060
cgggttccac	cggtgttgg	ggcgccgca	cgggcacg	cgggtcgtca	gccacgacc	3120
gagtcaggca	tctccccgct	cctgggaccg	gggcccgaag	ccaatcacac	tgcagctagg	3180

tcttgcgatt	ggacggcagt	gagagccgat	tggccgcgcg	cgcgagtttc	gggctccctc	3240
cctctccctt	ttgccccaac	tccagcgcct	aagcttcagg	ccaatgagac	agcgttttat	3300
agacgccctc	ccttcgcttt	cttctcccca	ccttgaggag	ggaggggaag	tcttgactgg	3360
ccagactgtc	ctcggaaagc	cccttctctt	caccaatcac	cgaaggaggt	acgtctccag	3420
cggagttttc	cagccaatca	caaagcggcg	gcggcgccca	gccgtgcagt	ttcaccagcg	3480
tctctggggt	tcaccgtcct	caactcttca	agcctcttcg	taagggcggg	cgactctgat	3540
tggccactgt	tgccattgtc	gaatgtctcc	tccagccagc	caccgaacaa	ggcgaattca	3600
ccctttccgt	tcggctacct	tcggcatttt	cgcctctttg	ggcgtggctt	cccagcgtca	3660
ctttctaat	ggttttctcag	gctgatcggc	tttttccggg	aggagccgca	aacaaacgac	3720
gtccgtgatt	ggctccgttc	ggacttcggc	tcccagccga	agcgggagag	cgtggggctc	3780
ggccggcgat	tcccagacgc	ctgttacgcg	ggcggcgggg	cgtggggcgg	tgttaaggctg	3840
ggtgggggag	gaaggaggtg	gaggacgagt	aggagggggg	aggaggagtg	gggaagtgca	3900
aggcgcgtcg	gcagacagcg	ctcctcacac	agagcagctc	ctgacccggg	cgaatgcggg	3960
ctttgtgccg	ccgccgcgcg	cgcgcgcgcg	cgggccaaagt	gacaaaggaa	ggaaggaaagc	4020
gaggaggagc	cggccccgca	gocgctgaca	gggctctggg	ctggggcaaa	gcgcggacac	4080
ttcctgagcg	ggcacccgagc	agagccgagg	ggcgggaggg	cggccgagct	gttgccgcgg	4140
acgggggagg	gggccccgag	ggacggaagc	ggttgccggg	ttcccatgtc	cccgccgaat	4200
ggggaacagt	cgaggagccg	ctgcctgggg	tctgaaggga	gctgcctcog	ccaccgccat	4260
ggccgctgga	tccagccgcc	gcctgcagct	gctcctggcg	caatgaggag	aggagccgcc	4320
gccaccgcca	ccgccgcgct	ctgactgact	cgcgactccg	ccgccctcta	gttcgccggg	4380
cccctgccgt	cagcccgcgg	gatccgcggg	cttgccggag	ctgcagcggt	tcccgtcgca	4440
tctccgagcc	acccctccc	tccctctccc	tccctcctac	ccatccccct	ttctcttcaa	4500
gcgtgagact	cgtgatcctt	ccgccgcttc	ccttcttcat	tgactcgga	aaaaaatccc	4560
cgaggaaaa	ataatattcg	aagtactcat	tttcaatcaa	gtatttgccc	ccgtttcacg	4620
tgatacatat	tttttttaga	tttgccctct	cttttctctc	ctcccaggaa	agggagggga	4680
aagaattgta	ttttttccca	agtcctaaat	catctatatg	ttaaatatcc	gtgccgatct	4740
gtcttgaagg	agaaatatat	cgtttgtttt	gttttttata	gtatacaaaa	ggagtgaaaa	4800
gccaagagga	cgaagtcttt	ttctttttct	tctgtgggag	aacttaatgc	tgcatttatc	4860
gttaacctaa	caccccaaca	taaagacaaa	aggaagaaaa	ggaggaagga	aggaaaagg	4920
gattcgcgaa	gagagtgatc	atgtcagggc	ggcccagAAC	cacctccttt	gcggagagct	4980
gcaagccggt	gcagcagcct	tcagcttttg	gcagcatgaa	agttagcagt	gagtattggt	5040
tttatatttac	accccttttc	cacotcgccc	ttaaaataag	aaacctcgaa	ataccaggat	5100
ctgaaattat	tagacctcct	gataaacagg	caatggaaaa	gggcaaaacc	tatcttcagt	5160
caaggatgaa	gcagctccct	ttttactcct	cccatacccc	ctcccccggt	ctcattaacc	5220
ttgaattgag	ataatatgat	atltatttgg	atgattcgat	ttcaaactgc	tttcttgtac	5280
ttttcttgct	gttggtagtc	agtttcatca	agtgtctgag	tgtttccacg	ttaaagtagt	5340
gatgacagtg	tttacttgcc	catccttttag	aataaagaga	aggacaagat	ttgattacta	5400
aaccattatg	cacatttgca	gaatttttgg	aattttggaat	gagagaatat	tttaggtctc	5460
aggggttatc	atagtttgat	atacttaata	gagacgttaa	atgtcccacc	ctcccaacat	5520
ttttttcttg	tttgatgac	tacacataat	atltgttctt	aatctgtgga	tgaacttcc	5580
cagtaaccat	tcacatttgg	aggtgcctat	tgattttctct	ctttagaagg	gactagtggg	5640
agccaataaa	tacctagcag	cagtaacatc	tctgtatgca	tttgtgttca	attggataag	5700
tggtttgatg	tgttatctct	taaccttctc	gtttttgacat	taccaacctg	ccacogtata	5760
atttatgttt	aatcaaaagt	taacttggaa	gtatttaata	gtccaagtgt	tgatttagat	5820
ttgttttgct	atagtgccaa	atactaagtt	aaatgttgct	actggctcat	tacatttaag	5880
ttcaattttg	gagtgtact	gcatttcatta	cctgttaaat	gttctggcgg	gttccttaaa	5940
aaggacgatt	taaaacactc	tagcgttagt	ttccatcata	tttagataac	tgtggattta	6000
gttagaagaa	tgtggattta	gtcctttc				6028

<210> 34

<211> 6815

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 34

ctgcttgcca	actaaaaatt	cagagctctc	ttgtgaatca	tgctgccaag	aattgcagac	60
ttaagcctca	agattgtacg	aattttaaatt	ttgactttat	ggcctcagtt	ggcatgaaga	120
tacaaagata	atcttctagc	aaaaacagtt	ttgaaagacc	ggcgtgatg	gctcatgcct	180
ataatcccag	cactttggga	ggttgaggcg	ggtggatcac	ctgtggtcag	gagttcagga	240
ccagcctggc	caacatggtg	aaatcctgtc	tcaactaaac	atacaaaaaa	attagctggg	300
tgtggtggcg	gacacctgta	atcccagcta	cttagggagg	ctgaggcagg	agaatcgctt	360
gaaccaggga	ggcagagggt	gcagtgagcc	gagatcacac	cagtgtactc	cagcctgggt	420

gacaaaagtg	aaactctgtc	tcaaaaaaaaa	aaaaaaatgg	tagaatgtca	catggaaagt	480
taacttttag	agatagtaat	ccagacacct	ataatattac	attgtccttt	taagtatcta	540
tatcaataaa	ttaaccaaca	tttgttgact	taacatggcc	agggacagtg	ctgggttctc	600
ataattccca	agtaattcta	gccagacctt	gtcctcaagg	agottatgag	cagcatgagg	660
agataaaaa	cagataaata	actctaattc	aggaagaatt	tgataaatgc	atgataacta	720
ctactagaat	tcagaggaga	ggaaattttc	tttgaataga	gactaaagga	aggaataatg	780
aatgtggtag	catttgggct	ggacctatta	caagaggcat	gctttccctt	gacaagccaa	840
gaaagtgggg	atttaaggta	gaagaaaaga	aaagccttga	gttcttggag	tattaaaatt	900
ttgcttggct	gaagcatagg	ttacagtcgg	aggagatgga	ctaggaagga	tcgttatggg	960
cagagaggaa	gccctgaact	catgggggaa	gctatgattt	gggttaaaga	cagagctggg	1020
tcagtgtcaag	atggatcctg	aagcagtaaa	aaaaaatcca	agaaagtaaa	cagggtgcag	1080
ggtttaggat	gaagtccggg	aggaaaaggg	agagtgggcc	ttaggaggcc	gttaggacag	1140
gtaaggtaat	gggtctcaaa	gggagtggcc	gaaatgcaat	ggaaaaagag	agattgtaaa	1200
gctagaaggc	ttaggaattg	cctcttgatt	agggttgga	ggcaagggaa	aatcagccct	1260
cgaagaagac	agtgagattt	taatctgggt	ggctggagag	acagtgatgc	tgggcacaga	1320
cacgggggag	ttgagaggaa	caccatgttt	gagaatgggt	actcatattt	gaacaagcct	1380
gcaatgcccc	gcagaccgct	ggaaaagtgg	ggctggagac	acattcaacg	gaggagccag	1440
atcaatcttt	acccttcttc	acctgagaga	gccagtaagt	cacggctgga	acgtgtgtgt	1500
ccagcaggag	agggtaggga	gggaagccaa	gagagctggg	agcccagtg	aagtttttgc	1560
caaaggcaga	agaggaaagt	cggcgtagca	cagtatactt	tcccacccat	gctcaccaag	1620
cccagggaca	aggcteacca	agatgagttt	ggaagagaat	gctggagaga	aagtgggttaa	1680
gaaaactgcc	tttactgaac	ttcttgggct	aactttgatt	gtaagtctct	gaacaatcaa	1740
agcctgtgag	gagacagcta	accttcttat	tcttcctatg	tcaatagtga	acaattgcag	1800
atcccccttc	ctttccttct	cctttccctt	gttcctctct	cctccctccc	tgaatactct	1860
tgtctttttc	tgggactggg	ctagagcatg	ggtggccatt	gttgacctac	aggaggcacc	1920
actgtcacca	acaaagggta	acagtctttc	ttttcaatat	ttattttatat	ccagtattta	1980
ttttcaatac	tgactatgga	gagagctctc	ctgtgctcaa	acactgcaat	actgggggtc	2040
tttcaaagca	caaaaacata	tatttgcatt	atggcatcat	taacattttt	atggctttct	2100
atttcttttt	tgtactggtc	tcaagagcca	ctcataaatc	tctcagtaac	tgcatagtgt	2160
cccagggcca	gagaccggcc	actcctggca	ttgtgattag	agtcatttta	tatccaaggt	2220
ggtgactaat	gtctggcaac	aaagcctcca	ttgggtgtca	tgtgtcctgg	gaccctgagc	2280
gtgggcactc	taggagcacc	tcagtattgc	gtgttagtac	tatggccgag	agaatagttg	2340
agaaagtggg	caagagggtg	atccatgtga	acgccactgg	gaaatgagag	acctcgtttc	2400
caatcacggg	cagtgaactt	cgaaagccta	aaatcagttt	aaaacaaagg	tatctacctt	2460
tatcttatgt	tcatactcta	ggcttttaata	aatacgtatt	tttcacatgt	ttacagaagg	2520
cagtcaactg	agctattcat	ggaaagggtt	gtgggtttgg	ttaacgaagt	ggaggagtat	2580
tacattttcag	ctggaacac	atccctagaa	tgccaaaaca	tttattccaa	agtctggttt	2640
cctgggtgcaa	tcggaggcat	ggcaatgcct	ctgttcagag	actgggggct	agggccagta	2700
aggcatttga	tccacatgta	tcccagaagg	cttttattgt	taaattatat	tctttcggaa	2760
aaaccaccca	tgtcctattt	tgtaaacttg	atatccatac	acttttgact	ggcattctat	2820
tttagccgta	agactatgat	tcacagcaag	cctgtttttc	ctcttgcttg	gggtggcagc	2880
agaaagcata	gggtactttc	cagcctccaa	gggtaggggc	aaaggggctg	gggtttctcc	2940
tccccagtac	agctttctct	ggctgtgcca	cactgctccc	tgtgagcaga	cagcaagtct	3000
ccccctactc	cccactgcca	ttcatccagc	gctgtgcagt	agcccagctg	cgtgtctgcc	3060
gggagggggct	gccaagtgcc	ctgcctactg	gctgtctccc	gaatccctgc	cattccacgc	3120
acaaacacat	ccacacactc	tctctgccta	gttcacacac	tgagccactc	gcacatgcga	3180
gcacattcct	tccttctctc	tcactctctc	ggcccttgac	ttctacaagc	ccatggaaca	3240
tttctggaaa	gacgttcttg	atccagcagg	gtaggcttgt	tttgatttct	ctctctgtag	3300
cttttagcatt	ttgagaaagc	aacttacctt	tctggctagt	gtctgtatcc	tagcaggggag	3360
atgaggattg	ctgttctcca	tgggggtatg	tgtgtgtctc	ctttttcttt	caggacttgt	3420
aggattcttt	gtgccatttg	catataaatt	ggcaggttca	cattttttta	gagccctatg	3480
aagtgccttt	tgcattgtgt	ttaaaaaggg	atttgaaaaa	tgaaagtgtg	atztatggaa	3540
attaaatcat	ctgtaaaaaa	ttgctttgga	aagtaatgat	tgctggccat	aaagggaagt	3600
atctgcgatg	cacctaatgt	gttttttaacc	ctttatttgc	tgacaatcta	tagtcattaa	3660
tgtctaaactc	gatttttggt	tcagotacat	ttgcatattg	tccaacaatg	gtctattttt	3720
gtaagaatta	gataaaatgt	atacttgata	taaaatagtc	aaaaatgtaa	ctcttagtaa	3780
cagtaagctt	ggcattttaga	tagaccatga	acacttcgtc	agatactctg	ttgggtgttt	3840
gggatatgcaa	ttaaaacaaa	gtattgatag	ttgtatcaga	gtctattagg	ctgcagcaaa	3900
ggaagtttat	tcaaaagtat	aaactatcca	agattataga	cgcattgatat	acttcaccta	3960
ttttttgtct	ccttaatatg	tatatatata	tatatatata	tatatatata	catatatgtg	4020
tgtgtgtatg	tgcgtgtgca	tgttttaactt	ttaatttcagt	taaaaacttt	tttctatttg	4080
tttttcatct	ggatatttga	ttctgcataat	cctagcccaa	gtgaaccgag	aagatcgagt	4140
tgtaggacta	aaggatagac	atgcagaaat	gcatttttaa	aatctgttag	ctggaccaga	4200

ccgacaatgt	aacataattg	ccaaagcttt	ggttcgtgac	ctgaggttat	gtttggtatg	4260
aaaaggtcac	attttatatt	cagttttctg	aagttttggt	tgcataacca	acctgtggaa	4320
ggcatgaaca	cccatgtgcg	ccctaaccac	aggtttttct	gaatcatcct	tcacatgaga	4380
attcctaattg	ggaccaagta	cagtactgtg	gtccaacata	aacacacaag	tcaggctgag	4440
agaatctcag	aaggttgtgg	aagggtctat	ctactttggg	agcattttgc	agaggaagaa	4500
actgaggtcc	tggcaggttg	cattctcctg	atggcaaaat	gcagctcttc	ctatatgtat	4560
accctgaatc	tccgccccct	tcccctcaga	tgccccctgt	cagttccccc	agctgctaaa	4620
tatagctgtc	tgtggctggc	tgcgtatgca	accgcacacc	ccattctatc	tgccctatct	4680
cggttacagt	gtagtccctc	ccagggtcat	cctatgtaca	cactacgtat	ttctagccaa	4740
cgaggagggg	gaatcaaaca	gaaagagaga	caaacagaga	tatatcggag	tctggcacgg	4800
ggcacataag	gcagcacatt	agagaaagcc	ggccccctga	tccgtctttc	gcgtttattt	4860
taagcccagt	cttccctggg	ccacctttag	cagatcctcg	tgcgcccccg	ccccctggcc	4920
gtgaaactca	gcctctatcc	agcagcgacg	acaagtaaag	taaagttcag	ggaagctgct	4980
ctttgggatc	gctccaaatc	gagttgtgcc	tggagtgatg	tttaagccaa	tgtcagggca	5040
aggcaacagt	ccctggccgt	cctccagcac	ctttgtaatg	catatgagct	cgggagacca	5100
gtacttaaag	ttggaggccc	gggagcccg	gagctggcgg	agggcgttcg	tcttgggact	5160
gcacttgctc	ccgtcgggtc	gcccggcttc	accggaccgc	caggctcccg	gggcagggcc	5220
ggggccagag	ctcgctgtgc	ggcgggacat	gcgctgcgtc	gcctctaacc	tcgggctgtg	5280
ctctttttcc	aggtggcccg	ccggtttctg	agccttctgc	cctgcgggga	cacggtctgc	5340
accctgcccg	cggccacgga	ccatgaccat	gaccctccac	accaaagcat	ctgggatggc	5400
cctactgcat	cagatccaag	ggaacgagct	ggagcccctg	aaccgtccgc	agctcaagat	5460
ccccctggag	cggccccctg	gcgaggtgta	cctggacagc	agcaagcccg	ccgtgtacaa	5520
ctaccecgag	ggcgccgcct	acgagttcaa	cgccgcggcc	gccgccaaac	cgcagggtcta	5580
cggtcagacc	ggcctccccct	acggcccccg	gtctgaggct	gcggcgttcg	gctccaacgg	5640
cctggggggt	ttccccccac	tcaacagcgt	gtctccgagc	ccgctgatgc	tactgcaccc	5700
gccgcgcgag	ctgtgcctt	tcttgcagcc	ccacggccag	caggtgccct	actacctgga	5760
gaacgagccc	agcggtacata	cggtgcgcta	ggcggcccg	ccggcattct	acaggtaccc	5820
gcgcccgcgc	cgcccgctcg	ggtggccgcc	gcgcccggca	ggaggaggag	agggaggagg	5880
ggagaaggga	gagcctaggg	agctgcggga	gccgcgggac	gcgcgaccgc	aggggtgcgcg	5940
caggagagccc	ggggcgcgcg	gccagagccc	gggttctctg	gtgcagcccg	cgtgcgttcc	6000
agagtcaagt	tctctgcgcg	ggcagctgaa	aaaaacgtac	tctccaccca	cttaccgtcc	6060
gtgcgagagg	cagaccgcga	agcccgggct	tcctaacaaa	acacacgttg	gaaaaccaga	6120
caaagcagca	gttattttgtg	ggggaaaaaca	cctccaggga	aataaacacg	gggcgctttg	6180
agtcacttgg	gaaggctctcg	ctcttggcat	ttaaagtttg	gggtgttttg	agtttagcaga	6240
gctcagcaga	gtttttattta	tccttttaata	gtttttgttt	aatgtgctcc	ccaaattttcc	6300
tttcatctag	actattttgat	tggaaatatg	tcagctatga	tgatgacttt	ctgggaagcg	6360
attcctgtca	cccgctttcc	cctcctcccc	accccacgtc	ctggggcttt	agagagcgat	6420
tgggagttga	atgggtctga	tttcggagtt	agctggctga	gtccgcgctg	gagcggattg	6480
ctggcatgtg	acttctgaca	gccggaaatt	tgtaggtgtc	ccgcgagttt	aaaacaagcc	6540
atatggaagc	acaagtgttt	aaaaataatc	tcctgccagc	ccagtgacaa	gcctgtccca	6600
cccggggaga	atgccccgga	gtggcggtgcg	ggtcagccag	ggtctgcgcc	tcgcagccac	6660
tgtggaagga	gcgcggcgcg	tccaggacac	aggagaccac	tttgtgactt	caatggcgaa	6720
ggttgtgtgt	cctcatttta	atttttttcc	ctacaagaat	tgttctttct	ccctctcctc	6780
tccctcccat	tttctcttgc	ccagttttctc	ctttt			6815

<210> 35

<211> 8020

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 35

ggcgcaacacc	tgtaatccca	gctactcggg	aggctgaggc	aggagaattg	cttgaacctg	60
ggagggtggag	gtggagggtt	cggtagctg	agattgcgcc	actgcactcc	agcctgggca	120
acaagagcaa	aactccatct	ctcaaaaaca	aacaaaacaa	aacaaaacaa	aacaaaacaa	180
aaaagcaatt	aaaaaatcta	ttgaagtttc	cataagaaac	aaaattttca	caatggaaat	240
tccagctgat	taaattttcta	tgtaattaaa	taagcatgag	tgacaggttt	tgtgtcttgt	300
ttagtaattt	aacaactttt	taactttctg	aaagtagaat	cacctcaatt	cttaoctgaa	360
aaatttctat	aagagtttag	aaaagagcta	tgcaaaactga	cactcaagcc	atatgggttt	420
gggcaactta	tctccagtgt	ttattgtcaa	gatgacatag	gatatatcag	gccttttttt	480
ttttgcaggg	tctcactttg	tcacccaggc	tgagtgtgt	ggtgcaatca	aagctcactg	540
aaacctcaaa	ttccggggct	caagcaatcc	tccaacctca	accccccaag	tagctgggac	600
tacaggcatg	cgccaccatg	cctgggcta	tttttgtatt	ttttgtagag	acagggtttt	660

accatgttgc	ccaggctggt	cttgaactcc	tgagctcaag	atccgcccac	ctcggcctcc	720
caaagtgcctg	ggattacagg	tgggagccac	cacacctggc	ctatcaggcc	tttatttagc	780
agagagaaga	tattaaagca	acacactttt	aagtttctta	tgtattatgt	ctcttttctt	840
tccacatagg	aatgggtctg	aagacaatga	tatagtgtga	ttccttgaaa	tccttcttgg	900
gcagtgggaag	ggttcagatt	ttttccctcc	aacttaatca	gatgaagagt	gagagtaagc	960
agtatttaag	agtacacaga	caggcacaca	tatgcacttg	tattttaacc	accagggccg	1020
tgtcagtagc	gaaagcattt	aataaagatt	tgatagaccg	acttttagat	gctgaattac	1080
gtgttttagt	ggtaaagatc	tcaatggctt	tgtcaaaatt	ctagttagct	tttaagtatt	1140
ttaagatgcc	aaataacttg	tttttatctg	gaaaatgttt	acaaatgtct	tatggggata	1200
tattttttatt	tcaaaattta	ctatgaataa	atatttttgc	ataaacagca	accaaagtac	1260
atgtgttca	atgtttgcag	caaaagattt	cacaagagca	actaagaggc	aactatttta	1320
ataataatta	tagaatctgc	ccataaaaaa	cacatataat	acatacattt	tagagagaca	1380
gggtcttgc	ctgtctctca	ggctggagca	cagtgggtata	atcatgggtt	actgcagctt	1440
tgacttccca	gactcaagct	atcttctcac	ctcagcctcc	caagtacctg	ggactacagc	1500
gaatgccacc	acacttggct	aatattttaa	aatttttctg	agacacggtc	tcactatggt	1560
tcccaggctg	gtttcaaaact	cctgacctca	agcaattctc	tcgcctcagt	ttcccaaggt	1620
gttgggatta	taggcatgaa	ccactgggtc	tggcccccaa	aattattttt	gatataagcat	1680
tgtgttatca	ttttgcaaac	atagttcaaa	ttaaatcttc	ctaataaatg	taatacatto	1740
attacaatgt	aatacaggaa	tcactaacag	caaatctctg	atgtgaggga	aatttttatc	1800
ccataaagtt	tagttttcta	ttaaagctta	tcccaggata	gtaactaact	ttcccaaaac	1860
acaaaagggt	acttatttat	ttagggogaag	tctcgctctg	ttatccaggc	tggagtgcag	1920
tagcagatct	tggctcactg	caacctccac	ctcccagggt	caagtgatcc	tcctgctcca	1980
acctctgagt	agctgggatt	acaccaggcc	cagctaattt	ttgtgttttt	ggtagagata	2040
gggtttcacc	atgttgagca	ggctgggtct	aaattcctga	cctcaagtga	ttcgccctgc	2100
tcggcctccc	aaagtgcag	gattacaggc	gcaagccact	gcacctggcc	caaaaagggt	2160
tttttttcaa	tttactttaa	ggaggccaag	catttttaag	cataagagcc	gtttatttta	2220
aacagtaaat	tcagtacatt	tattcctttc	agatcaaaat	taacatattc	cgtattagta	2280
aaataaataa	tgctatctgc	tttttttttt	tttttttttg	agaaggagtt	ttgctccatc	2340
ctgcaggctg	gagtgcagtg	gcacgatttc	ggctcactgc	aacctccgcc	tcttgggttc	2400
aagtgatttt	cctgcctcag	cctcctgagt	agctgggatt	acaggagcat	gccaccatgc	2460
ctggcttttt	tgtattttta	gtagacacag	ggttttgcta	tgttggccag	gctggtctca	2520
aactcctgac	ctcagggtgat	ccaccacact	tggcctccca	aagtgcctgg	agtacaggca	2580
tgagccactg	ccggcaggct	gacaattcta	ttgtttttga	agagggcgtt	taatcacttt	2640
attgtgacaa	aattttgttt	gtttgttttt	tgagatggag	tctcgctctg	ttgcccaggc	2700
tggagtgcac	tggcagatc	ccagctcact	gcaacctcca	cctccccatt	tcgagtgttt	2760
ctcctgcctc	agcctcctga	atagctggga	ttgcagggtt	gtgccaccaa	gcctggctaa	2820
tttttgtatt	ttttgtagag	acagggtttc	accatgttgg	ccagcctggg	cttgaactcc	2880
tgacctcatg	atctgcccac	ctcggcctcc	caaagtgcctg	ggattacagg	tgtgagccac	2940
cgcgcccagc	cgtacaaaat	cttttaactc	tgaaaaatac	actatttggg	atgagtcacc	3000
agtaaagtat	aattccatat	gtagtagcat	aaaaaatgtc	tagatgtcca	gggtctcttc	3060
taaaattcta	tcaactctgga	agattaacaa	cagtcttact	aaataacttt	acacatgaat	3120
gaaaaatgga	gaaaaattct	attaagatgc	caatcttatt	aaaatgaaat	gggctattcc	3180
ctcctccgcg	cagaaaaaaa	aaggctggga	aaataaaaat	cacaagtggg	tttttttctt	3240
ttttcttttt	ttacagattt	gttttaagg	tatttttaag	attcattttt	cctaattgaca	3300
ccaatatata	gccattttacc	tgatttttaa	actgcaactg	gttagtttta	agtgaacaca	3360
agtgtatagt	ttttgtagct	ttaccatatt	caatctgtaa	cttacttaat	aaaagacctt	3420
aaattcataa	tgcatgcacg	gtgatcaaaa	tatgagcact	cctccaagct	ctgctactat	3480
aacgtttgct	cctttgggag	cataatgata	tggttttctt	tttttttttt	ttttgagacg	3540
gagtctcgct	cggtcgcca	ggctggagtg	cagtgatgcg	atcttggctc	atagcaacct	3600
cgcctcccg	ggttcaagcg	attctcctgc	ctcagcctcc	ggaggaaactg	ggactacagg	3660
cgcgcgccac	cacgcccggc	tgattattcg	tattttttgt	agagatgggg	tttcaccatg	3720
ttggocaggc	tagtctcgaa	ctcctgacct	caagttagcc	acctgcctcg	gtctccaaac	3780
ataatgatct	gttttaagg	tgcaagtatt	tccattaggt	atttatgggg	tgagtgggt	3840
ggggcagatg	tgtcccgaa	tggggcacag	cggacaggaa	gtaacggttt	ataacaacgt	3900
gaacgottct	gacgtgtagc	gggagcttca	gaaagcgtgg	ccgaatctgc	agctcttaac	3960
aatgggtctg	ttcccaaacc	ttagcctcaa	ctccttctga	gcgatagggg	catgctacca	4020
gcacgggggg	aatgagata	caagaaacgc	ccgaaaggga	aaaacaaggc	tgggctgttt	4080
ccttcctttg	gggtcaagac	agaggcacag	aaggccagg	tctgggaggt	tggatcacct	4140
ccggctggat	gttgagccgg	gtgggagccc	aaacagcagg	gggcccacag	gaggccggcc	4200
caggcagcct	cgcgtccact	taccaggcca	ggcccaggca	cgtccccagc	gacagcaggc	4260
tcaggcacgt	tccgggggtct	gcccagcccc	cgcctccgct	gctccggggc	acgggggtct	4320
tcccgccctc	gctccgcttc	ccgggctccg	cagcaggggc	tcccttgggc	cccgaattct	4380
tccggctctt	cacctcagac	atgtctggag	accctaggac	gacaagccca	gggcagcttc	4440

ttcaccaggg	ggagcaggac	gtggccgcct	tggcggttcgt	gggaaccctg	ggcgggtgacc	4500
gcgcccctc	acagacttgg	caccgcccag	agcccagccc	cttccctctc	cccggcatcc	4560
tcgttgcttc	actgagtctt	tcagctgcca	gctccatagt	tcccctagga	gaggtgggcg	4620
gcgacctcaa	cccacagcgc	cttccactgc	gatattgctc	caaatccgag	gaaattcaaa	4680
ctccccggcg	cgcgcaggcc	gacgggaccc	gaggaggagg	ggcaggacga	aggggtcgcg	4740
cgcgccacgt	cgggcgcgcc	gccgctgccc	gagtccggca	ttggtgggaa	cgcggcgcgt	4800
ccctgaggct	tagccacgcc	ccgtccgcgg	ggtaggcggg	cacttctacg	cgcgcgggca	4860
tgagccgtgg	caggagtgcg	cggcggcagc	ggtggccgcc	ccttggggct	tgggggtgtgt	4920
ttatttgcat	aagcgggcgc	gcgcgcgtccg	ggctgggtgg	atccggcggg	atttgactgc	4980
tccgctgtcc	agaggcgagg	aagaagaggt	agcagtgga	cgtgactgct	ctatcccggg	5040
caaaagggat	agaaccagag	gtggggagtc	tgggcagtcg	gcgacccgcg	aagacttgag	5100
gtgccgcagc	ggcatccgga	gtagcgcggg	gctccctccg	gggtgcagcc	gccgtcgggg	5160
gaaggcgcc	acaggccggg	aagacctcct	ccctttgtgt	ccagtagtgg	ggtccaccgg	5220
agggcgggcc	gtgggcgggg	cctcaccgcg	gcgctccggg	actgtggggg	caggctgcgt	5280
tgggtggacg	cccacctcgc	caaccttcgg	aggtccctgg	gggtcttcgt	gcgccccggg	5340
gctgcagaga	tccaggggag	gcgcctgtga	ggccccgacc	tgccccgggg	cgaagggtat	5400
gtggcgagac	agagccctgc	acccctaatt	cccgggtgaa	aactcctgtt	gccgtttccc	5460
tccaccggcc	tggagtctcc	cagtcttgct	ccggcagtcg	cgcctctccc	actaagacct	5520
aggcgcaaag	ccttgggtaa	gttgacctcc	tcgcttttct	ccccgagcca	ggttcttttg	5580
aggcttggtg	gctgatttca	gggactgaga	atttgaggac	atggaatatt	tgataaccat	5640
cctgctcctg	taccaggaag	agaaattctg	taatgaggaa	gtagtaaact	tggggttttc	5700
gtggataaac	gtgcgctgtt	ttctgtttta	cgtccatgaa	gagttttggc	tttccatttt	5760
gttgtgggtt	acaaaagggt	ttgagactta	gttcagataa	gttgtgcagt	tttaaaacgt	5820
atttaagatt	tgcataattt	agtttaacag	gactaggtga	aattggaaat	tagtttcaga	5880
aaaccagagt	gtcttatttt	cttagctatt	ggacatcacc	taaaaaattc	attcattctt	5940
gttttttcac	atcgaatttc	attactataa	attaaggaac	attttatgtt	taagaggaca	6000
aaaacgttat	taacatttta	aaaaatgaga	gttttgattc	gaatcaataa	cttttttatca	6060
gttttgtgcc	cctgctgggc	attttgtaag	ccttgacaag	cataggcaaa	tgccctacgt	6120
ccgtccctgt	ttttccaagt	gctacatttg	gtgacttcaa	aaacagtcac	tgaagcttga	6180
taattattgc	ccccttctgt	gagctccaag	ttacttgtgc	tctgtttttg	cacttcgggc	6240
attcacattc	ccactctctc	tctctttttc	ttctttgagt	agactgtgaa	ttatttcagg	6300
caaatgactc	aatcttttct	gtagtcttgg	tgtctgacat	atagggaggg	gcacaaatgt	6360
gtattgaatg	aatgaattga	taaaccogtt	tagactcttt	cactctatac	atttgttaaa	6420
gttctgttaa	tgttttgaaa	acttgcagat	atttgtgaact	gggtttttatg	cccatggaaa	6480
aattttgcatt	atatttgaaa	taaagttgct	agaaacgtca	agtatttttac	tataaaggct	6540
gttattcttt	cctcatgtcc	tcttggtctg	agaaatcaca	tcagaaaagtg	tttctctgtt	6600
ccttgtggga	aatgtgttta	gcaaggagga	cctagagctg	acatcctcct	tgaacgagaa	6660
ctaatactca	atagtaacaa	tgctctattc	actcttatgt	ttgataagga	aaacaagaag	6720
tctcttaata	ttaggacttc	aatgtaatca	ctattttata	caatcttaat	taaaaaagga	6780
agtattttat	tgtaagaaat	gataatgtgt	gctaaaaaaa	attgacagta	gaggccgggc	6840
atggtggggc	tcacaagtgt	aatcccagca	ctttcggagg	ctgtggcggg	tggatcacct	6900
gaggtcagga	attcaagacc	agcctggtca	acatggtgaa	accccgctctg	tactaaaaaa	6960
aaaaaaaaaa	taagacaagg	tggggggagaa	atcccaaat	ttgctactca	gaagtaactc	7020
aaacattttcg	atgaataaac	ttctaaacgt	ctatatatat	tcatatgata	ccaacacttg	7080
tttttttttt	tgagacagag	tctcagtctg	tgcgccaggc	tggagtacag	tagagtggtc	7140
tcggctcact	gcaacctctg	ccgcccctgt	tcaagcagtt	ctcttgcttc	agcctccoga	7200
gcagctggga	ttacaggcac	ctgccactgc	atctggctaa	ttttgtattt	ttagtagaga	7260
cagggtttca	ccatcttggc	caggctggtc	ttgaattcct	gacctcgtga	tccacccgcc	7320
tcggcctccc	aaagtgtctg	gattacaggc	atgagccaact	gcgcccggcc	cccacgttat	7380
gtgttgatat	tgggatcatg	tttctgtttt	tttttttttt	ttttttcagc	aacagtatta	7440
tgaacatctt	tccatgtcaa	tacatggaga	tatgtgtcat	aattttgaat	ggctgcataa	7500
tattccattt	tatatacata	ccctaatttt	taaaatctat	attcagaatg	atggacattt	7560
aggttgogtt	catcactgaa	acatcctcca	ttaattcttt	tttcttttta	ttttttactc	7620
tagcctccca	atgtgctggg	attataggct	tgagctacca	cacctgattg	gaaactcatt	7680
aattctcctt	gtggatattt	ttacatatgt	atttgaatgt	ctccttgaag	taaatcctta	7740
gaaatgggat	ttctgggtta	gagagaaagc	ttattttaaa	caattccata	tcttactgct	7800
ttccagaaaa	attgcattca	ttttctagtt	tccccaatta	gtgcataaga	atggccattt	7860
tctcatacct	ttccaagcac	tgggttttgt	ccatttaaaa	atttttgcca	aggaaaaaaa	7920
atcagttttg	ttctttttac	gtttcttgtt	tattagttag	attatgtatc	ttttcatatt	7980
tttattggcc	tgacaaaatat	tttgggtgtt	tggctgtagc			8020

<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 36

gagttgtggg	tgggggttgtc	ttgttttctt	tagcaaatgc	ctactgtgtg	ccacacaccg	60
ttctgggcat	tttacaaaga	gtatctcagt	tcatccttgc	aacttccttc	aaggatagct	120
actattatat	tcccacttta	aagacgagga	aacagacgca	gagaggttga	gcaagctgcc	180
acccatcgca	cggtcagca	tgtagaact	ggcatttgaa	cccaggcagt	ctgactccag	240
cagtccctca	aaatgtgtcc	cgtgtcctgc	caggccccac	acccctaaga	agtctctacag	300
gaagagggtc	cgtttctggc	gcttccccct	tgcctatggc	caccacactc	accttcaagc	360
agacactcct	tctccctggg	ggagggtcct	gggctgacct	cacggggccc	tgtggctctc	420
tgcagggtatt	cttccctcaa	ctgcaggatc	tggataaagt	ggctgctaata	cccaaagcac	480
agtcagggtga	gggaggcgag	tggggctcag	agatgtgaca	gagacccccct	aaacctcccc	540
caaggctcac	ctacagggtct	gctggccctc	tgcagccttc	ctctccccatc	agccccctgc	600
tctgcatctg	gggtcctcat	catagagggg	gattatcgct	ctcaaaagta	gggtgatgag	660
gggtggggga	acagagagag	gtgggtccct	gtcctcacag	gggatggctg	ccaggcctgt	720
agaaggagct	gggagcaaca	ggaccccccg	tccctctggc	cctggcataat	tccctttcta	780
ctccctagcc	tgtcctcttt	catatctggg	atcccccatc	cacaacccct	cacttgtggg	840
aggaccccat	ctctccctcc	ttcccaaacc	aaatccccat	ctccagcctc	ctccccacca	900
gatgcttctg	tccgttggcc	ccaccacat	ctccctgtcc	ttccccacca	ggtgccctgt	960
tccagacctt	taccacacca	aggcctccct	cccagacctc	tcccagcat	gggtccccca	1020
tctcaggccc	atgcccttcc	cccatctcat	gtccaggcct	cttctcagta	cctctgtccc	1080
aggccttgcc	aacctgggta	ccccccaatt	ccagccccctc	aactgtctga	ggccccctgt	1140
ttcccagagg	cgtccctgc	tggctccttc	ccctccttct	caggcagggt	gccaacacc	1200
tccctggcttg	ctatgggcag	aactgacttc	acctctccgc	caggccttct	tgtctctgca	1260
ggtgtaggtc	accatacgcc	ccatgcccag	ctttaaggga	ggctgctgtg	accgttttga	1320
gaagcccctg	ggtatggcca	cagagaaggg	gtggggcgcc	aaggcagatg	gtcccggccc	1380
cctcctcctc	acatgtccct	cttggctcat	catcaggga	atggcaccct	ggtggcgga	1440
catggaggag	cagcctgaaa	ttcatgatca	gggcttcgga	gctggggcct	ccatcctgag	1500
aaggtcccca	attcagatcc	tgtaacagcc	accccaggac	caactgctta	agaacaggaa	1560
gagttttcaa	attaaaacct	ccagttggaa	acttcccaga	attctgggaa	gcaaagactg	1620
gggaggatgg	gaggttgggg	gagattagtt	ggaggtagag	ggggcagggg	tttgatgaag	1680
cagggaagga	ggtgtggggg	gcaggcaggg	attttggggg	aaaggggggtg	gagacttgga	1740
ggaaaagatg	tgagagcccc	aggaagcttg	gcaggggagca	aacagggaga	ggcaggggagg	1800
gaactgaacc	ctgagggcag	gggctattga	ggactgcaca	cacctctgtc	cttcctgggt	1860
ttgttctgtc	ctcaagaaca	ctcccagcag	ccagacagta	tctgtcttcc	ctcttagcat	1920
ccagggttttg	tgtccagggtg	gtagcacaga	ccccactaag	tctattttatt	tatttgtttt	1980
tattttttatt	tatttttttt	tttgagacag	agtctcgctc	tgtcgcccag	gctggagtgc	2040
agtgggctat	ctcggtcac	tgtcaagctct	gcctcctggg	ttcacgccat	tctcctgcct	2100
cagcctccca	agcagctgga	actataggcg	cttgctacgg	cgcccagcta	atttttttga	2160
tttttagtag	agatgggggt	tcaccgtgtt	agccaggatg	gtctcgatct	cctgacctcg	2220
tgatccaccc	gcctcggcct	cccaaagtgc	tgggattaca	ggcgagagcc	accgggccccg	2280
gccttgtttt	tattttttatt	tttaatttct	tgagatggag	tctagctctg	tgcgccaggca	2340
ggagtgcagt	ggcacaatct	tggctcactg	caacctccgc	ctcctggctt	caagcgattc	2400
tctgtcctca	gcctcctgag	tagctgggac	tacagggtacc	cgccatcacg	ccgggctaata	2460
ttttgtattt	ttagtagaga	cagggtttca	ccatgttggc	caggatgggtc	tgcacctctt	2520
gaccttgtga	tccacctaac	tcggtctccc	aaagtgtctg	gattacaggc	atgagccacc	2580
gtgcccggcc	ctattttttat	tttatttttt	tgagatgggg	tttcaactctt	gtcaccagg	2640
ctggagtga	gtggtacaat	ctcagctcac	tgcaacctcc	gcctcctggg	ttcagcaatt	2700
ctcctgcctc	aacctcccaa	gtagctggga	ttataggcgc	acgccaccac	aaccggcttt	2760
attttattta	tttattatta	ttattatttt	ttgagatgga	gtttcgctct	tgttgaccag	2820
gctggagtgc	aatggcgcaa	tgcagctta	ccacaactct	gcctcccggg	ttcaagcaat	2880
tctcctgcct	cagcctccag	agtagctggg	attacaggca	tgcgccacca	cgcttggtta	2940
attttgattt	tttaattagg	gtggagtgtc	tccacgttgg	tcaggctggg	ctcgaacttc	3000
caacctcagg	tgatcagcca	gcctcggcct	cccaaagtgc	tgggattaca	ggcgtgagcc	3060
accgtgcccc	accaattttt	tttttttttt	tttgagacgg	agtctcatte	tgtcaccacc	3120
gctggagtgc	agtggcgtga	tctcggtcca	ctgcaagctc	tgcctcctga	gttcacgcca	3180
ttctcctgcc	tcagcctccc	atgtagctgg	gactacaggc	gcctgccacc	atgcccggt	3240
aatttttttg	tatttttagt	agagacgggg	tttcaccatg	ttagccagga	tgggtcfaat	3300
ctcctgacct	cagggtgatcc	acctgccttg	gcctcccttt	tgtgtatttt	taaaagagac	3360
gggttttcgc	catgttaggc	aagctggtct	tgaactcctg	acctcagggtg	atctgcctgc	3420
ctcgggctcc	caaagtgcctg	ggatgggatt	acaggcgtga	gccaccgtgc	ccggcctttt	3480

tttttttttt	tttttttttt	ctagagacag	actctccctc	tgttgccctg	gtgcaatcat	3540
agcttactgc	agcctcgacc	tcctgggctc	aagcaatcct	cccacctcag	cctccccagt	3600
agctaagacc	acaggcatac	aacaccatgc	cttgctaatt	tttttttttt	tttttttttt	3660
ttttggtata	agcagggtat	tgctgttgcc	caggctggcc	tggaaactcct	gcacctggcc	3720
tcaagcgatc	ctcttgccct	ggcctcccaa	atggctggga	tgggattcta	ggcgtgacac	3780
accgcagctg	gctgcctttt	ttgttggtgt	tgagacaagg	tcttgctctg	ttgccagggg	3840
cggaatgcag	tggtgcaaac	atggctcact	gtggcctcga	cttcctgtgc	tcagggtgatc	3900
ctcctgcctc	agcctcctag	gtagctggga	ccaccaaagt	cacagggtgtg	cactaccata	3960
cccagctaat	ttctaatttt	tttttgtaga	gacatggctc	cactttgttg	cccaggctgg	4020
tcttgaactc	ctgggctcaa	gcaatcctcc	cacctcagcc	ttccaaagtg	ttggggttac	4080
aggcgtgagc	cactgggccc	agcctctatt	gagttttaat	ctccgtttac	ttgactatca	4140
ccttcaggat	ttcaaacatc	cagagaccac	caagggtgcat	ggtgcacagg	tctaaattgc	4200
agggtgaatc	tcaatctagt	attagttattc	cccaatgcga	ctacagaact	gattattact	4260
atttattttt	tttgagatgg	agtcttgcac	tgtcaccagg	gctggagtgc	aatggcgcaa	4320
tcctggttta	ctgcaacctc	cacctcccag	gttcaaggga	ttctcctgcc	tcagccttcc	4380
aactagctgg	gattacaggc	gcccggccacc	acacccagct	aattttttgt	atttttagta	4440
gagacggggt	ttcaccatgt	tagccagaat	ggtctcgatc	tcttgacctc	gtgatctgcc	4500
tgccctcagcc	tcccgaagtg	ctgggattat	aggcgtgagc	caccgcgcct	ggcccagaac	4560
tgatgattaa	cccagctgag	cctctgttca	tctgaatggg	tattgtcaac	agcactcact	4620
tacaagagtt	gctgagaaga	tccaatgaga	caaatagttg	ctaaagtgcc	aggcatgcag	4680
cagtgcctaa	gaaacttctc	accctgggtt	ttttattggt	attgattgat	gtagagggtgg	4740
gggagaagat	caaagacaag	gattgagaat	cagggatggg	aaaagcagtg	ggccactgac	4800
agccgcccctg	cctgcctggg	aggtgggggtg	gggaaagtgg	gcgggacatg	ctcctgggccc	4860
tggcccacccc	agatcacccct	acaggctgtc	ggcctgtgcg	tctgcatccg	gtggccacag	4920
agcaacttcc	tctagaggga	gctgattgga	gccgggtgcc	gctggcacct	ctatgatcac	4980
tggagtctcg	cgggtccctc	gggctgcaca	gggacaagta	aaggctacat	ccagatgccg	5040
ggaatgcact	gacgcccatt	cctggaaact	gggctcccac	tcagcccctg	ggagcagcag	5100
ccgccagccc	ctcgggacct	ccatctccac	cctgctgagc	caccggggtt	gggccaaggat	5160
cccgccaggt	aagctggaag	ggtcttgtcc	atcctcccag	atctcagcag	ccccagcccc	5220
agggtggggc	agggagcctg	ccgggagccg	ggtggggaag	gggaagctca	aggcttccct	5280
gggcaggtct	gccgccccgg	ctggggacct	gatcctgccca	tgccctgcctc	tggtgcccc	5340
tcacagcttc	ccctcttggc	ccagccctgg	atgccggaga	actgtaagaa	ctgggtcctt	5400
taacagtctg	ggagatggga	gtggaggtca	gagccaaggt	caagggcaga	gagagaactt	5460
tctcagcgct	tgctgctgcc	caacatccct	agactgggtc	cagggcctgg	ccaggcatgt	5520
atccctgggc	aacattcatc	ggggcccagc	aagcccagga	agtcgggggt	ggctcccctc	5580
accgggaatt	taggccactt	ggatggggga	ggcagagcta	ggcctgagtc	agcatagggt	5640
gctggccttg	gtgggtgttc	tgaggctcta	cctgctcccc	tcggaagcct	ggggtgtttg	5700
tagagggagt	tggaggtgca	gtcagcatcc	tcagacccta	ctgtcctggg	ggtgcgggt	5760
cctggagact	ggggaagaag	gaaggccatc	ttatgtaagg	agctacgggg	ggtgggaggc	5820
aagcaaaaact	cttttttttt	gttttttgaa	atggagtctc	gctctgttgc	ccaggctgga	5880
gtgcagtggc	gcaatctcgg	ctgaccgcaa	cctccgcctc	caaggttcaa	gcgattctcc	5940
tgccctcagcc	tcccagatag	ctgggactac	aggcgcacgc	caccatgccc	agctaatttt	6000
tgtattttta	gtagagatgg	ggtttcatta	tgttgcccaa	gctggctctg	aacttctgac	6060
ctcgtggggc	actatgcccg	gctgcaaagt	tctgttttaa	caaggccttg	cccctagagg	6120
tggaggagag	gaaggtctgc	cttcaccctg	tccctgtccg	gcagatcgag	gaggagtggg	6180
gagctgggtg	agggcacagg	tggctcagcc	ctcctccacc	ccttcttgag	agctcttggg	6240
gcactttcga	aaacactccc	aggcctagcg	gaaggagggt	gggcgaagggt	ccccaggccc	6300
tgggcggtgg	gggtggggct	gtgtgcttgg	ccagggtggg	ggctgcacac	cccctccctc	6360
tgggatagga	ggaggcgct	ctccttctga	gggctggagg	ctgcctgggg	aaatggggct	6420
ctgggagggg	tgcaaaactga	aagtgaacaa	gctgacatcc	aggaaacact	cgccctgatg	6480
aggggtcaca	gcaggttggg	gctgcggta	ggaccaggca	aagaggaaaa	ttggggccgg	6540
ggacagaaga	ccaggtgtgt	ggtgggagta	cgaggcaggt	tatggggctt	caaagaaggc	6600
cctgatcctg	agggtccct	ccggtcactg	caaggcagca	gtggggaagg	cacagacagg	6660
aggtaaatag	ggaaagtgtc	cctgagaaa	aacacactct	gaggtccaca	aactggaaaa	6720
gaaactcttc	atgctgtttg	agtacatgga	ctcacggaga	ttcagacaaa	caacctgact	6780
ttccgtgact	aacgatgtga	cctcgggcac	tcaactcttt	gtgcctcact	tttctgcct	6840
gtaaagtggg	tatgatggcg	ctcacocctg	tgggttcattg	tgagtttcca	gtgttcacca	6900
cccacagagt	gctcctaagt	gggagagtat	atcttaggct	ctcaggaaat	gtttgcggct	6960
aacagcccag	agttaaaaaa	caggtgtgtt	ctggccagcc	agagggaagt	agggcctctg	7020
aggacagcct	tcatgggcca	ttggctgggc	agtggctcgc	ttgcaataag	catgtgctgg	7080
gtgggctgca	ggaggcccca	ggaacagcta	aaaacccccc	aggctcttgc	cccaggagtg	7140
gcatgaactt	gagagccagc	gggcaactgt	gcagccacac	cctcctcgat	ggtgcagata	7200
cctcagtctg	cccttggtcg	cctcaccttc	ttaccctgtc	tccctcaaag	agggagtgtt	7260

cagtaagt	tttccctcca	gcagacttca	ctgggaccca	tgctggagta	agaataaaaa	7320
gtccagagg	aggccaggca	cgggtggctca	cacctgtaat	cccagcactg	tggatggccg	7380
aggcagactc	acgaggtcag	gagtttgaga	ccggcctggc	caaagtccca	gaggactaag	7440
ggcctttctg	ggaatggggg	atcctctctc	ctatgtggac	atggcaacct	gtatggggtc	7500
cccagtcaca	ggtctgtgct	cacccccatc	tctgcttttt	ctcgcccttc	cccgcagg	7558

<210> 37

<211> 5518

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 37

gtacaaatta	cattctcaag	agtggggaga	atattgcaaa	gtaccttctt	aagtgggggtg	60
gaggggagaa	tatatcatat	cagtttagagt	ggggcaggaa	caaatcacca	tgggtggaatg	120
tcatacagtt	aggctatttt	cacttctttt	gtggatcttc	agttgcttcc	ggccatctgg	180
atgtgtacgt	gcaggtcaca	ggggatatga	cggttagct	tgggtcaga	ggcctgacac	240
tcaccacatg	gcagctggct	ttccttaaaag	gaagtgatct	gaaaggaac	aaggtggaag	300
ctgtagtggc	ttttctgacc	tgtcctgtga	aatcacactc	tgtcatttcc	acaatatcct	360
cttggtcaca	ctgttttagcc	ctattgagt	tgggcagaga	ccacacagca	gcataaatac	420
ctggaggtgt	gactcctcag	gtgccatctt	ggatgtgggc	ttaatagttt	tgattcagca	480
tctttattat	tataaagagt	ttggctgggt	gcggtggctc	acgcctgtaa	tcccagcact	540
ttgggaggcc	aaggcgggcg	gatcatgagg	gcaagagatc	gagaccatcc	tggccaacat	600
ggcaaaagcc	tatctctaata	aaaaatatca	aaattagcag	ggcgttgtca	cacgcctata	660
gtccagacta	ctcaggaggc	tgaggcagga	gaatcacttg	aacccggagg	cggaggttgc	720
agtgaactga	gatcacacca	ctgcactcca	gcctggcgac	agagcaagac	tccgtctcaa	780
aaaacaaaac	aaagcaaaac	aaaacaaaac	acacaaaaaa	gagtttttagt	caggcacagt	840
gacgcatacc	tgtagtccca	gcactgtggg	aaactgaggg	aggtgggtca	cttgagccca	900
ggggtttgag	accagcctgg	gcaacatggc	aaaaccctct	ccctacaaaa	catacaaaat	960
tagcagtga	tagtggcaca	cacgtgtagt	cccagctact	ccagaagctg	aggtgggagg	1020
atcccttgag	cccaggaggt	cgaggtggca	gtgagccaca	gttgtgtcat	tgactccag	1080
cctggacgac	agagggagat	cctgtctcaa	aataaataaa	taaaaataaa	aataaacagt	1140
tttgacttca	caactagcta	aaaagtgtat	tccctcactc	agtgactgta	ctgttcagag	1200
gtgtatacct	gcattaaaag	ccctttcctt	ccttctctgt	aactggagta	gggaagggcc	1260
accttctgcc	atgactggaa	gcttcctgag	gcctccccag	aagcagaagc	ctgtgttaca	1320
cttgctgtac	acagctctga	gaacctgag	ccaattaaac	ctcatttttt	ttttttttga	1380
gatgaagtct	cgctctgtca	cccagggtgg	agtgcaatgg	cacgatctct	gctcactgca	1440
gcctctgcct	cctgggttca	agtgattctc	tggcctcagc	ctcccaagta	gctgggatta	1500
caggagcaca	ccagtacgcc	cagctaattt	ttgtattttt	agtagagaca	gggtttcacc	1560
atgttggcca	ggctgggtctc	aaactcctga	cctcagggtga	tctgcctgtc	ttggcctccc	1620
aaagtgggtg	gatttcaggt	gtgagccacc	acgctggcca	aggacatgg	ttcttacaga	1680
gactttgttc	tctaaattca	taaattgttg	gaaattctat	cagtaaaaaat	gaaacatccg	1740
agtcttgctg	acaggatcta	atccacttga	tacagagtag	cagccttgat	ttccaaagca	1800
ggtgcacagc	ttcagataaa	gggtttctgg	atgcaacatt	tcacatgtac	cttcttgttt	1860
ccagcagattc	aggacactgg	tttcacttca	cagtctgat	ccaatgttga	ccttgctttg	1920
ctctaagcta	tcattttggt	gtcacctaaag	ctctaccctc	cccctttatc	ttggcctttt	1980
cttttctttt	ttctttttga	gacaggctct	tcctctgtca	cccagtctga	ttgcagtgat	2040
gcaattgatc	acagctcacg	gcagccggga	cctcccaagc	tcaaacaatc	ttcccacctc	2100
agcctcccaa	gtagctggga	ctacaggcac	gcaccaccac	atccagctaa	ttttcttttt	2160
tttctgcttc	cttttctttt	tggttttttt	tagatagagg	cttgctctgt	tgcccaggct	2220
ggggtgcagt	ggcacgatct	tggctcactg	caacctctgc	ctcttgggtt	caagcgattc	2280
tcctgcctca	gcctcccaag	cagctgggac	tgcaggcagc	cgccaccact	cccagctaat	2340
ttttttgtat	tttttagtgg	gacgggggtt	cgccatgttg	gctaggctgg	tcacaaactc	2400
ctgacctcag	atgatacacc	cacttcgggc	tcccacacag	ctggtattac	aggtgtgagc	2460
taccagccc	ggccccccct	cctttctttt	gttttttagt	tgacacaggg	tctcaccatg	2520
gtacagccca	ggctggctct	gaactcctgg	cttcagggtga	tcctcctgcc	ttggcctccc	2580
aaagtgctgg	gactatagga	atgagccatc	acacctggcc	cctttcttca	attttcaaaa	2640
caaactgatc	cttcaaggtc	aagaggaaat	acctcctctg	agaagtcttc	tctgaatgtc	2700
agaggcagac	aatgtctgat	ttctgcatgc	tcccacacat	tcaatcatac	agttattgaa	2760
taacacattt	tgagagataa	ctatgaatca	agtaacatgc	tggtttctgg	gagaattgag	2820
gacaaattaa	ccttgtggaa	attttgggtg	gatgaaaaaa	accaacatga	aattaaaaaca	2880
ctgcacacat	ttacagctgt	gagaagcatt	acacatcctg	ggtgctatgc	gagctttttt	2940
tttttttttt	tttttttttt	agttggagtt	tccctcttgt	tactgaggct	ggagtgcag	3000

gtcacgatct	cagctcactg	caacctctgc	ctccagattc	aaacgattcc	cctgcctcag	3060
ctcccagagta	gctgggacta	caggtgcctg	ccaccacacc	tggctaattt	agaatttttta	3120
gtagggatag	ggtttcaccg	tgttgccag	gctgggtctca	aactcctgac	ctcaggtgat	3180
ctacccatct	cggcctccca	aagtgtctgg	attacagaag	tgagccactg	agcccaacca	3240
ggagcttttt	cgagaaagaa	ggaagtccaa	gagatcttcc	tgacacccta	gtctgactct	3300
gccctttgcc	tgctcaaaat	ttccccatgc	ttcccagcgg	ccttctggac	atagatcaag	3360
tcccttctct	gacaggccca	aaccctttat	catctgatcc	tagctcattt	ttctgagttt	3420
tccttagttg	ctattatttt	ctgtctaaag	tgacatgtca	taatattcat	aaagcacaca	3480
agtcttatgt	gtacagctca	atgaattgta	aatatgtgta	taccggccg	ggcacagtgg	3540
ctcacgcctg	taatcccg	actttgggag	gccgaggcag	gtggatcaact	tgaggtcagg	3600
agcttgagac	cagcctgacc	aacatagtga	aaccccatct	ttactaaaaa	tacaaaatta	3660
gctgggcgtg	gtgtcgcatg	cctgcaattc	cagctacttg	ggaggctgag	gcaggagaat	3720
tgcttgaacc	cggaggcaga	ggttgcagta	agccgagatc	gtgccattgc	actccatcct	3780
gggcaacaag	agcaaaactc	cgtctcaaaa	taataataat	aataataata	ataataataa	3840
taataatgtg	tatacccatg	taaacaccat	tcagataaaa	atatggcata	tttggggcac	3900
ccggggagtg	tctcttgtgg	ccctccctct	ccataccctg	ctgatctatc	agcacagatt	3960
agtctctgcc	actttttaa	cttcataattc	cttttctttt	tacacaaaca	caaacattcg	4020
agtcattgact	gggtggggg	gctcaagcct	gtaatctcag	cactttggga	ggccaagggtg	4080
cgaggatcgc	ttgagtctgg	gagttcagag	accagcctgg	gcaacataga	gagacctcat	4140
ctccacataa	aaagtittta	aaattaacca	ggggcggtgt	agtcccagct	actcaggagg	4200
ctgagggtggg	aggcttcagc	ccgggaattc	cagactgcag	tgagccatga	ttggggccact	4260
gcactccagc	ctgggcaaca	cagtgcagacc	ctgtctcaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaacag	4320
gaaaaaacaa	acaaacagaa	aagcaggcct	ggcgcggtag	ctcatgcctg	taatcccagc	4380
gctttggaag	gctgagacgg	ggttatctct	tgggctcaca	agttagagac	aagcctgggc	4440
gtgggctata	ttgctagatc	caggtctctg	caaaaaacaa	aaccactcag	tttttagtca	4500
tctataacgt	cctgcctgga	agcatgctat	tttgggcctc	tgagcttttg	cacttgctaa	4560
ttccttctgc	gctggggaga	gctcaaaacc	tgcccgaaac	ttctaaaaat	ggtgcctgga	4620
taaatgaagc	cattagagct	gcgattggac	ggacggctgt	tggacggcgc	cactgctggc	4680
acttatcggg	agatgctcat	tggacagtca	cgtgacggga	ccaaacctcc	cgagggagcg	4740
aggcagggtgc	ggtcacgtga	ccggcgggcg	ctgcggggca	gcggccattt	tgcgggggcg	4800
ccacgtgaag	gacgcacgtt	cagcggggct	ctcacgtgac	ccgggcgcgc	tgcgggccgc	4860
cgcgcggacc	cggcgagagg	cggcgggcgg	agcggcggtg	atggacgggt	ccggggagca	4920
gcccagaggc	gggggtgagg	cgggaggcag	acgggcggga	ggagggcgag	ccccctcgcc	4980
ggcccgctccg	ggatccttcc	taccggcctg	gggctgtgcg	atctccaagc	actgaggggc	5040
agaaactccc	ggatcgggcg	ctgccagcct	ccagtcccct	ccgtcctcgg	agggtcctgg	5100
ctctctgac	cccgtgtccc	gatccctgcc	tctctggcgc	tctcggaacc	tcgagaacca	5160
ggggatctcg	gaagccaagc	ccccgggcag	gcccgggctt	gtcgcccgca	ccacttctcg	5220
cctctggcac	tggtgggagg	ggcggggtct	gcctctgccc	cctcaggcca	gggggtctgga	5280
tgcataatagc	gttcccctag	cctctttccc	cggggagaa	gtaggataca	ggcccagcct	5340
cctggccttt	ctccatcagg	gactcagttg	tctgggcccc	cccgtcactt	tatctgctag	5400
ggtcccagaa	gtccagggtc	ccagctctgt	cctccctcag	ggcgtgagt	ctccacagtc	5460
tcctgatccc	ctagaacca	agagtccagg	tacctcttcc	cttcttttct	cctctagg	5518

<210> 38

<211> 6523

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 38

gctggaagga	gtgctttgac	accaggcagg	cgcggggccat	tgagcccctt	gggactcaaa	60
caggatgtgt	atgtgggagg	agggaaatggg	tgggaagaac	ctacgttttg	ctgagtccctg	120
gtcagctcga	ggtgatcctt	cagctctggtg	ctgcaaggcc	caggcccctg	gtgctagcgg	180
agaaggagag	aatgagggag	ttcaccgatt	cctaaggcgc	acgagtgaag	agcatagagt	240
gaaggcctgg	tttctcatgg	cccttgctcc	agctcaagaa	ctcgcaccca	cgaatagggg	300
agcgctaggg	gaggggcaac	tctgggcogt	gccttgagtg	caggccggca	gggagcaaa	360
ccacctttgt	cactgcccc	cctggagcag	gaccttcagg	tttctgtttt	ggaggaggag	420
gggcggggaa	cccgcaaaat	tcaataaagc	aaaaagggga	ggaggaagga	ggggacctgg	480
cggggccttt	gaggcgggcc	aagcattagt	gtccctactc	tggcctgate	tgctcgccac	540
tgaaagggcc	gtgcccgccg	ctggcggttcg	ggaagagagc	cgggcgggct	agctgtgcgc	600
gcccattaat	ctgccggggc	ggcggggggc	gggcgggctg	ggggctgttt	gtaactttgc	660
tgccctcggtc	gccgcgggtc	ccggggagcg	ggctccggcg	ttcgctccca	ttggccgcgc	720
cgcgctcagc	tggtgcgatt	tgctgctgtc	gcttttggcg	ttcgcccatc	cagaaacaaa	780

ccagttcgat	gactactaat	agttatagcc	agatgtacta	atacacaaca	aatcacagtc	840
ctgcagaggg	gcgcgcaaat	gagttcctat	tttgtgaatc	ccactttccc	cgggagcctt	900
cccagcgcc	aggactcctt	cttgggccag	ctgcccctct	accaggctgg	ctatgacgcg	960
ctgaggccct	tccccgcctc	gtacggggcg	tcgagtcctc	cggacaagac	gtacacctca	1020
ccttgtttct	accaacagtc	caactcggtc	ctggcctgca	accgggcgtc	ctacgagtac	1080
ggggcctcgt	gtttctatct	tgataaggac	ctcagtggcg	cctcgccctc	gggcagtggc	1140
aagcagaggg	gccccgggga	ctacctgcac	ttttctcccc	agcagcagta	caaaccgcac	1200
agcagcagcg	ggcagggcaa	agcactccat	gcgaaggcg	ccgaccggaa	gtacacgagc	1260
ccggtttacc	cttggaatgca	gcggatgaac	tcctgcgcgg	gtaagacata	tcccaagaca	1320
gtggagggag	aggggaaagg	aggcaggaaa	agaaagaaa	aaggaggaaa	cagagtagaa	1380
agaggaatag	agagaaagaa	aggatgaaa	aaccagcaaa	gtttcttttg	cttcttaaaa	1440
gagaagaaaa	aatcagttcc	caatggggct	atcaggccat	ggcagaggaa	gggcaaggcc	1500
ccagtgtcca	tgtaagctga	caccttaggg	gaggatgggg	gcactggcac	gtatatgaga	1560
cctgtgacag	ggacagcctg	aagagagaga	gaggctgggtg	gggagggaca	gcctgtccat	1620
gcacctgtag	taccctgctc	agcttcccaa	gccagagggc	cttttgcact	gcgtcactga	1680
taaataccct	ttgcttccca	acccctctct	ctttctgccc	ttcagaaacc	cgtacagaga	1740
ggtggccatt	tggcctcttc	cagtgtctcc	ccaaagcctt	ggagggccac	agcccagac	1800
tcaggatttt	tttctctctc	ctccctcatc	tccccggct	tctactcaac	tgcccactct	1860
tagccaactt	ctgcctctt	ctgagcccat	gcctgagcct	catacacctg	tcttgagggg	1920
acccccacc	acccttgggg	aactttggca	ccagatcaga	cagcccaaca	caatcctaca	1980
ttgccagaaa	tcctagacta	cctatagctc	catctcttag	cctctgggtt	ccaaggactc	2040
cacagggaat	cccaaagact	cctaggaatt	ccctaggaca	gagcctaatt	cggattgtta	2100
aaattataat	gttttccatt	aacatccact	ttatccttgg	gggagttctg	catttctcag	2160
aaagggtcata	taatttgga	gaatgtgtaa	agattcaaga	gggctgacca	tttttaactc	2220
ttcaaaaaat	gtgttgagtt	ccgacatggc	tggtcacagt	agcatcctca	gagagaccac	2280
tatgaattca	gagtgtgtac	actacttaca	tggttcaca	ccaccacccc	cagacacaca	2340
cacacacaca	cacacaaaa	ccctgcattc	ccctgcattc	ccacaaaaac	acgacctggg	2400
catcccaaat	taagaatgct	cattctgtta	ttttgcttgt	aatgggtttc	ctatgaggca	2460
gatttttcaa	aaacgataat	gtccacccca	agtcgttata	ggtggaaaac	atctcgcttg	2520
gtatgaaata	atctcccat	cagtatgctt	tgggccccag	acatagtggg	agaggctgga	2580
gtggaggcgg	ggtggtttct	agtctgggtg	cctcttggtg	gaggcactgg	gctgactggg	2640
tcaaccctcc	aggccctggc	ttaccggcgc	ccggccgttt	ctgctcgtag	gtgctgtgta	2700
tgggagccat	gggcgcggag	gccgcagac	ctacacgcgc	taccagacac	tggagctgga	2760
gaaggagttc	cacttcaacc	gotacctgac	acggcgccgc	cgcctcgaga	tcgccaacgc	2820
gctctgcctc	accgagcgcc	agatcaagat	ctggttccag	aaccgccgca	tgaagtggaa	2880
aaaggaaaaa	aagctcatca	attccacgca	gcccagcggg	gaggactcag	aggcaaaggc	2940
gggcgagtag	atgcctgggc	agggaaccag	ccagcgctgc	aacctccttc	ggctttggcc	3000
ccttgccctc	gcctgttccc	caacttttct	ccccgcctgc	tcccatctgg	gggcttccgc	3060
agcttcaggg	gagcccgag	ctttgcaagc	gtctgtgcat	ttattttctta	caaaacaaaa	3120
caaaacaaaa	caaaacaaaa	caaaacaaaa	caaaacaaaa	cctcacacac	agccaatacc	3180
agcgggtggag	cggggcgcac	tgacacacac	cagtcccgtc	ccacaaggat	gcccacaccg	3240
gctccggagt	tctgggggtg	gccctgaatg	cgtctggggc	tcctgtgcta	gtgtctctga	3300
gctccccgac	ctcgggacgc	ggggctgctg	gggaggaaa	agccctgggc	cgagccccgt	3360
ttcgtgtctg	ggcgtctctg	cctaagtccc	tcgccagtaa	gtcccgaagg	gcatcatcaa	3420
atcatctctg	gccagtggaa	agaggggggc	taagagctgg	agcccggcct	tgtcgcgggc	3480
tcccaagccg	cctcccagaa	caggaaggaa	gctcgaggaa	caaagggggc	cccaacagag	3540
cccagtcctc	cggctcccg	tgtgcaaccg	tcagtggaa	agaagcagcc	tcagccgagg	3600
cgagttaacc	tgggcgcggg	tggaaacatta	cagcccgggg	taggctcccg	gctccggatt	3660
cccgtccca	gcctccgata	gcgcgcgcgt	cgccgccaca	gcagcgttca	ggacccaacg	3720
aggggcccag	ggccatggga	gccgcagag	tcctggcttc	cagacgtgcc	aggggcgcct	3780
gcaacgccgg	gcctccagcg	gggagactcc	acttgccctc	cagctatatt	tgtgatttac	3840
ttgagtcctt	cggagccgtg	gaaaataact	acagagatac	taggcactgc	caaggaatgc	3900
ttccattatc	gccctcattt	tactcctgga	ggtctaagca	agaccccagt	aacccgcccc	3960
acggatcccc	agaccccagg	cagcctctgt	ggctgcaggg	agcctggggc	cactcgctgtg	4020
gttcaaggag	aaccctccga	cttggggccc	tgctggctcg	aggaaccgga	ccctgtgatg	4080
aagattttcc	aggctggata	cgtaagcaaa	tcaaatcgca	aactaatgac	acgaaaacca	4140
tattcacacg	aaagaaaaat	cgactacggt	tataaaaagt	tatggaattt	gacctcgctt	4200
tggagaaaaca	ctacacaaaa	gctatcttta	atagacgcct	gtcatttaag	agcggcaggg	4260
acactgtccc	tcatgcgctc	gcaaaaacag	agcgcgtaatt	gtagctgctg	ctgctgcggg	4320
caggatttat	ttctccaatt	ggctaaatgg	ctttccccct	tccccgaagg	tgatatctgt	4380
attttcaaaa	ttcagagctg	ctggcaggac	ggtcagtagc	gaccccaacc	tcgacacaaa	4440
aataagaggg	gctgcaaaac	gggggaaata	aagttgttgt	aaataaaatg	caagtcacca	4500
cctcccccca	atcctctgca	tcctcgccgg	gcgcgcgac	ggcagctgac	ggcctaacaa	4560

ttggtacatc	ctaattggaac	tgcgagggaa	atgcaataat	tttgccataa	tgggctgtaa	4620
cctcaattcg	accccgcccc	ttgcagcccc	cggctcggaag	ctgggcgatg	agccctgcct	4680
ccagcgggtg	gcgctcgagt	ccggctgaac	ggcggcaact	ggcggcgggc	acgcgccccg	4740
ggcgcgcgcg	ccacccccct	cgcctccacc	caactccccct	attagtgcac	gagtttacct	4800
ctagagggtca	tcaggcagga	tttacgactg	gacaacaaaa	gcacgtgatt	cgaagtcgta	4860
ccccatattt	gggtgcctac	gtaggagggg	accaagtaca	tgtcccagtc	atttccataa	4920
ttcatcataa	attgtgcaag	ggtgctatag	acgcacaaac	gaccgcgagc	cacaaatcaa	4980
gcacacatat	caaaaaacaa	atgagctctt	attttgtaaa	ctcattttgc	ggtcgctatc	5040
caaatggccc	ggactaccag	ttgcataatt	atggagatca	tagttccgtg	agcgagcaat	5100
tcaggggactc	ggcgcgcatg	cactccggca	ggtacggcta	cggctacaat	ggcatggatc	5160
tcagcgtcgg	ccgctcgggc	tccggccaact	ttggctccgg	agagcgcgcc	cgcagctacg	5220
ctgccagcgc	cagcgcggcg	cccgcgcgagc	ccaggtagag	ccagccggcc	acgtccacgc	5280
actctcctca	gcccgatccg	ctgccctgct	ccgcctgggc	cccctcgccc	ggcagcgaca	5340
gccaccacgg	cgggaaaaac	tccctaagca	actccagcgg	cgcctcggcc	gacgcgggca	5400
gcacccacat	cagcagcaga	gagggggttg	gcacggcgctc	cggagccgag	gaggacgccc	5460
ctgccagcag	cgcgcaggcg	agtgcgcaga	gcgagccgag	cccggcgccg	cccgcaccaac	5520
cccagatcta	cccctggatg	cgcaagctgc	acataagtca	tggtaaagcc	agcctttttc	5580
taaatccacg	cgcgcggcg	gacgcggctc	tgggtcccc	ctctcttctc	tgccgcctc	5640
tcccagtcct	tcttggtctc	atttctccca	gcccctgcgga	gctctccttg	ccgttctccc	5700
tcccctgcct	tcctccttcc	tcctcttctt	tgcgagcacc	ctgcgctcac	aaatagtggg	5760
ggaaatgggc	gttctctggg	acagttttaga	cgttggaagg	gggaggaagc	aaaaaacccc	5820
tctggaaccc	cacgccttgg	gacgcgctcc	cgggtcaggc	cagccgagca	aggcgcagag	5880
aggtagagga	tggctgtagc	agccgtgaat	cgggcttgtc	acggcggata	atztatgagg	5940
agggctacgc	tggggaaaca	gcgttactaa	ttacagcccc	cgaaaagggg	cttgggggaa	6000
agaatcgagg	cgagagcctg	caggattctg	aattttgggg	gcaggaggga	gagagaagga	6060
aagggaagaa	aaagaaaaca	ggctcccca	ccctgcaggc	tggaaacggg	aggcggctct	6120
cggggctgga	actttgaggg	aggggtgacc	gaaggccact	tgggcgctca	ggaaaggggc	6180
ttgcttccctg	ggtttctgtg	cgggtggcag	cctgggaggg	ctgtgcctcc	cgatcggggc	6240
gcccggggcg	gggcggaggg	ggcaggagag	gggccaggga	aagccggagt	ccgcggggac	6300
acggccccag	cctcagatgg	gcagattggt	cccagggtcc	aaatcgtatt	gttttctttc	6360
tagaaaggaa	gagagaagga	aattcgggag	gggtgtgcgg	gctggtaggc	agaacttggt	6420
gagcttttctg	cctgggttcc	ctgctcatga	cccaagcttg	tccccctggc	ggacttttga	6480
agacaggagt	tgggtggctaa	accgctgact	tttctattgc	aga		6523

<210> 39
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 39

gcagtagccg cttcaggg 18

<210> 40
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 40

gtgggagcgg aagcctga 18

<210> 41
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 41

ggaagggtcg ctcaaggg 18

<210> 42
 <211> 18

<212> DNA
 <213> Homo Sapiens
 <400> 42
 ggagtctcgc gggtcocct 18
 <210> 43
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens
 <400> 43
 agctggggcg agaggtgc 18
 <210> 44
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens
 <400> 44
 agaggttgcg tcccagag 18
 <210> 45
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens
 <400> 45
 catggagttc ggtggcaa 18
 <210> 46
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens
 <400> 46
 ctaggtagcg ggcagtag 18
 <210> 47
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens
 <400> 47
 agagagtgcg ccggagca 18
 <210> 48
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens
 <400> 48
 cagaaggacg acgggagg 18
 <210> 49
 <211> 18

<212> DNA
 <213> Homo Sapiens

 <400> 49

 cctgagagcg ggtgggag 18

 <210> 50
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

 <400> 50

 tctggtgcgc gcagagaa 18

 <210> 51
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

 <400> 51

 ttggtggccg ttccaagg 18

 <210> 52
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

 <400> 52

 ctagagtgct cggctgcc 18

 <210> 53
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

 <400> 53

 aagccacggg cttcactg 18

 <210> 54
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

 <400> 54

 agctggctcg gcgctggg 18

 <210> 55
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

 <400> 55

 atgaagaacg gccaaagg 18

 <210> 56
 <211> 18

<212> DNA
 <213> Homo Sapiens
 <400> 56
 gagtggttcgc gtcctggg 18
 <210> 57
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens
 <400> 57
 ctcaactgccg cactggag 18
 <210> 58
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens
 <400> 58
 gtgtcagccg cctagggc 18
 <210> 59
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens
 <400> 59
 atgggctccg gtgagtct 18
 <210> 60
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens
 <400> 60
 gtgcacccccg gcctggag 18
 <210> 61
 <211> 2932
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 61
 gttagaata aaatatatta agataaggaa aattttagt taagaataga aaaaaattat 60
 ggttttgaag tatgagttat tttaaagaaag tggaaatatt tttagattat gtagtaaaaa 120
 ataaagtgat tttttttttt taaatttatg taataaattg ataggtaata tgtgaaagtt 180
 atagaatgta gattagagga tataataaat ttattttttt tatgtttata agaagtaaga 240
 aaagttttga tgtgagttag tattgtttta taattttgaa ttgtgtagat tgtacgtatt 300
 ttttttttagt ttgaagtaaa tagtggatag gaaaaaatat taaatggttg tagtaaatat 360
 ggaaggaaat tataattaat gtaatatgtt aaaatatgtt atgtttattt tattaatttg 420
 aattaaaatg taagaattta aaatgttttg gaaaaatacg ggtattgatt tgacgtttga 480
 agtttttaaaa tattatataat tttgaaatag tatttgtatt ttgaaatatt tgtttttata 540
 ttttttttaa aatttttttt tttttttatt ttatttatta tttaaataag gatgaataga 600

tgtaatttag	aaattgttaa	gtatgttgaa	gaaagattat	tgtagaaaaa	tttttttttag	660
tttttttaaa	ggtgttagga	agtagaaaagg	tgatatagaa	ttggagaggt	cggagttttt	720
gtattaattg	tattaaatgc	gaatttcgag	aaaatttttt	ttaattacgt	tttgtagtta	780
tatggatatg	aagatttatg	tgaattttga	aagacgtgtt	tatataagtt	gaaatgtttt	840
taatgattta	gttgatgcgc	gtttttttat	ttgttttttt	tagagaggtg	taacggaagt	900
tagaatattd	tttttgga	tttaatttgt	ttcgtagttt	ttcgaggaat	tagtatttag	960
tttaattcggg	tcgggagtag	ttatttgttg	tgaggttgat	tggttgggta	ggaatagcgt	1020
cggggcgtgg	gttgagtata	gtcgtttcgt	tttttttgtt	ataggaagtt	tgagtttatt	1080
cgagtagcgg	tttttttaag	tttaaagaag	tagaggtcgt	tggtcgtttt	tttttaggttt	1140
ttttattaaa	gtcggagtat	ttttttttaa	aattttacgt	tttgggtgtc	gttttaagga	1200
gcgcgaggta	ggggtacgta	aagtgtggag	ttattatggg	atagttttta	agtgttaggt	1260
tttttagattt	tttgaatttg	gtttttacgg	gagaaggggt	ttttgaggcg	tggtatgtgt	1320
gaagtttttt	ggtaagttta	tggggattaa	gtggggttag	atthagattt	aggagttttt	1380
ggagtagcgt	ttaaatcgt	gtgggtattg	attatgttgt	tcggagcgcg	tatagttcgc	1440
gcggtgcggg	gatttgtttt	ttgagttcgc	gggcggtggg	tgggaggaag	tatcgttcgc	1500
ggcgatttga	atcgggaggg	agaatcgtat	tggcggcggg	taaagttttag	aacgcgttgt	1560
tagattttta	attttgtttt	cgtggagatg	ttggagattt	cgcgtatagg	aaagtttttg	1620
tagtgtttat	cgcggttaga	gtagttgggg	tattaacggc	gggcgttttt	ttttattgtt	1680
ttttggtttc	gacgggggat	tagaggttag	ttttattttt	agcgcgtttg	aggtttatgt	1740
atlttggttaa	tgagttgcgg	ttttttttta	ggtcgggatg	gattttgaag	gggatcgtaa	1800
tgaggaggta	aagaagaaga	atltttttta	attgaataat	aaaaggtaat	tagtttgttt	1860
tatttttata	gtttatatag	ttgcgagatt	tgagtaattt	atlttttagtt	tttagttttg	1920
aaataaatga	tatgttgttg	tttttaatta	tttttaagaa	acgtaagtta	gtttttggaa	1980
ttaatattdt	tgtttagagt	agaagttdgt	tggttgagtg	gagtatagta	tatgtattdt	2040
ttttgttdt	tttgttdt	tttttaatga	tatatataat	tttatataat	tatgaaatgg	2100
ggtatatgga	agcgttdt	atatgttcgg	aatgtgtaat	gattaagttd	gggtattdga	2160
aggatatatt	atlttaggta	tatttdt	ttatgtgttg	ataatattdt	aagtdtdt	2220
gtttattdtga	aatatataat	atattgttaa	ttgtagttdt	ttcgttdt	tatcgaatat	2280
tggaattdt	ttgttdt	taatcgttdt	tagtdtdt	ttaattdt	tttdtdt	2340
tttdtdt	tttdcgttdt	tttdtdt	gttdt	gttdtdt	tagtdtdt	2400
gttdtagata	ggcggatgtt	tatatgtgtt	tttgttdt	gaattdtdt	tttdtaagt	2460
gtgttggtog	tttatacgtg	agttatatgt	tgtdgtgat	ttgttdtdt	gttdtagtdt	2520
ttgttdcgg	taaatggtta	tgtaaatatc	gcgttdgtg	tttggtdgat	gagatagaag	2580
gttaaaagta	tatttaggtt	gttaattggt	aataaatatt	tgtatataat	attggtaatg	2640
taattatata	gggaaaataa	ttatttaag	taaattdtga	ttatggtgtt	ttgttdtdt	2700
agaatattdt	aaattdtdt	aaatagattt	attgttagta	gtaaattgta	aaatagatta	2760
gtaagttdta	taataattaga	aattgtaatg	taaattataa	gataaattag	ttaaatatat	2820
taatattdta	agaaattag	tttdtagtdt	taagagaaaa	aatataaatg	tggaatttaa	2880
atatattdt	aaaaataatg	ttaagtdtdt	attagaaatt	ttaatatgaa	tt	2932

<210> 62

<211> 2932

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 62

aattdtatatt	gaaattdtdt	attdtaattt	aatattdattd	ttaaaaatgt	attdgatttd	60
tatattdtga	tttdtdtdtd	tatattdgaa	agtdtdgtdt	tttataatat	taatgtgtdt	120
agtdtaatttd	tttdtataatt	tatattdatag	tttdtaatat	tattaaattd	attagtdtdt	180
tttdtaatttd	attattdtaata	atgaattdt	ttagtgaagt	tttdaaatatt	ttataaaggt	240
agagtdattd	gattaaaaat	tatttdtaatt	aatattdtdt	tttatatgat	tatattdtta	300
atattattdta	tagattdtdt	ttgttagtdt	ataattdtaa	tgtdattdtdt	attdtdtdtdt	360
ttatttagtdt	ggttdtaaac	gcgatgtdtd	tatatgtdtd	tatcgggaagt	aagagtdtdg	420
atttatagagt	agattattdag	tagtdatatgg	tttacgtgtg	ggcgattaat	attattdtgaa	480
aagtdagaagt	ttataagata	gaaatatata	tgagtattcgt	tttgttdtdg	gtaggaaagt	540
tgagaaagag	gtatattaag	attaagggaa	agaggtcggg	aagggtaaaa	aggtgaaatg	600
aaaagaggtt	ggtgaatgat	taagaacggt	tggataggat	aaataagtdt	taatgttcga	660
tagtdagacga	gggtgattat	agtdtagtdt	atattgtata	tttdtaagtd	gttdagaagt	720
ttaaaaatgtd	attaatatat	agaaatgaaa	tatattdtaag	gtgatgtdt	tttdtaatat	780

tccgatttga	ttattatata	tttcgggtat	gtaaaaaacg	tttttatgta	ttttatttta	840
taaatatgta	aaatattatg	tattattaqa	agaaagaata	aaaaagatag	ggaaatgta	900
tatgttgtgt	tttatttagt	taataaattt	ttgttttaag	tagggatatt	gatttttaag	960
gttagtttgc	gttttttaaa	aataattaaa	aataataata	tgttatttat	tttagagttg	1020
gaggtagaaa	ataaattatt	taaatttcgt	aattatgtaa	attatgaaaa	tgaataaagt	1080
tagttatttt	ttattgttta	gtttaaaaaa	gttttttttt	tttgtttttt	tattgcggtt	1140
ttttttaaga	tttatttcga	tttgaagaga	aatcgtagtt	tattagttaa	atgtatgagt	1200
tttaggcgcg	ttggaggtga	gattaatttt	tagttttttc	tcgaagttag	agagtagtaa	1260
gagggagcgt	tcgtcgttga	tgttttagtt	gttttggtcg	cgatgggtat	tgtaggggtt	1320
tttttgtcgc	cgggtttttt	agtattttta	cgaaggtaga	gttgggggtt	tggtagcgcg	1380
ttttggattt	tgttcgtcgt	tagtgcgatt	tttttttttc	gttttagtcg	tcgcggacga	1440
tgtttttttt	tatttatcgt	tcgcgggttt	agagagtagg	ttttcgtatc	gcgcgggttg	1500
tgcgcgtttc	gggtaatatg	gttttagtgt	attacggttt	ggcgttgttt	ttaggagttt	1560
ttgagtttag	atttaatttt	atttggtttt	tatggatttg	ttagaggatt	ttatattatt	1620
tacgttttaa	gaagtttttt	tttcgtgaag	attaagttta	ggaaatttga	aagtttgata	1680
tttggaatt	gttttatagt	agtttttagt	tttgctgttt	tttatttcgc	gttttttgga	1740
acggttatta	agacgtgaaa	ttttggaaga	agatatttcg	atttttagtg	aaagatttaa	1800
aggaaacgaa	tagcggtttt	tgtttttttg	agtttggaag	agtcgttatt	cgaatgagtt	1860
taggtttttt	gtggtaaa	gagcgaagcg	gtttgtttta	gtttacgttt	cggcgttggt	1920
tttgtttagt	taatttagtt	tattatagat	gattgttttc	ggttcggatt	gattgaatgt	1980
tgatttttcg	agaaattgcg	aaataggttg	aatttttagg	aggaatgttt	tggttttcgt	2040
tgtatttttt	tagaaagggg	aagtagagaa	acgcgtatta	gttgaattat	tggggatatt	2100
ttaatattatg	tagatacgtt	ttttaaagtt	tataataagtt	tttataattta	tataattata	2160
ggacgtagtt	aagggaaaatt	ttttcgggat	tcgtatttta	tatagttaat	ataaaaaatt	2220
cgattttttt	aattttgtat	tatttttttg	ttttttaata	tttttgaaaa	ggttaggaga	2280
aatttttttg	tagtggtttt	tttttagtat	gtttgatagt	ttttgagtta	tatttgttta	2340
ttttttattt	gatgataaat	ggaatgaaag	aaaaaggaag	ttttaaaaaa	tatatagaga	2400
taggtatttt	aaggtataaa	tgttatttta	aagtgtgtaa	tattttaaaa	tttttagacgt	2460
tagattaatg	ttcgtgtttt	tttaggggat	tttaaatttt	tataatttta	tttaaatag	2520
taaaataaat	atagtatgtt	ttagtatatt	atattagttg	taattttttt	ttatatttat	2580
tgttaatat	taatatattt	ttttgtttat	tattttattt	aaattgagga	aaagtacgtg	2640
taatttgtat	aatttaaaa	tgtaaagtaa	tgttaattta	tatttagagtt	ttttttattt	2700
tttatgaata	tagaggaaat	aggtttggtg	tatttttttag	tttataattt	atgattttta	2760
tatatatttt	attagtttat	tgtataagtt	tagaagaaga	aaattatttt	gttttttatt	2820
gtatagtttg	aggatgtttt	tatttttttt	aaataattta	tatttttaag	ttataatttt	2880
tttttatatt	tgattataaa	ttttttttat	tttgatata	tttgtttttg	gt	2932

<210> 63

<211> 5942

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 63

taaggattag	gatttttaata	taaatttagt	tttttatatt	ttcgggtttt	ttatgttttt	60
ttaaattcgg	tcgtttttta	tagttttttg	tttttggttt	tttttttata	ttttttatta	120
tttttttatt	tcgtatttta	gattttatga	aagggttttt	tagaaaagaa	aaaatgagga	180
gttttgcgat	ttgaatagtt	tttttttggt	cgtttgtaaa	tttgaatttt	tggattttat	240
aatagtgagt	tttttttggt	tttattatc	ggtatgagta	agataagggg	gtgggtggtg	300
ggagagtggg	gaagtgtggg	aaagaaaagt	gtagataaat	gggtggaata	aagaagtttg	360
atttaaagtt	tagatttggt	ggttagagtt	ttggttttag	tttaattaa	tgtataagtt	420
tgataatcgt	gggttttttt	attatattgg	tttttttttag	taaaatttta	tttattttta	480
tttttagagg	ttttgatttt	ttttattatt	tttgtattata	atatttgata	atatgggtcg	540
ggagtgggtg	tttatgtttg	taatttttagt	attttgggaa	gtcagagtcg	gcggattatt	600
tgaggtcggg	agtttaagat	tagtttggtt	aatatggaga	aatttcgttt	ttattaaaaa	660
tataaaatta	gttgggcgtg	gtgggggatg	tttgtaattt	tagttatttg	ggaggttgag	720
gtaggagaat	tttttgaaat	cggggggtag	agggttgtgt	gagtcgagat	tatgttattg	780
tatttttagtt	tgggtaaatga	gagcgaat	gtatttttaa	aaaaaaagaa	aaaaattgat	840
aatatgggat	tttttttttt	tagtttgtga	ttttttgagg	gttgggaatg	tttttatttg	900
tatttttggt	atatagtata	tggatttatg	tttgtgaaat	tagtgaattg	gttgtagtta	960

gggaatTTTT	tttgggggaa	gtgagatttg	tacgaagttg	ggtaatTTTT	ggtttagggg	1020
ggttgaaaga	ataggTggg	gatttttagg	agggTttggg	atttgaaagt	gaatttagat	1080
tggttagggag	gtgattttat	tatgttattt	ggagaggttg	ttttttttga	tttaggtggg	1140
atttgtatgt	ggtttttagg	tttttgtttg	gtttttttaa	aatagttttt	agaaaagtga	1200
ataaattata	aatggTtgat	ttatttttga	tttttagttc	gttttttacg	aagatagagt	1260
ttattgatta	aaaatTTtag	gatttgtatt	tgggtagatt	ttaggaaggg	gaagttaaag	1320
ggtttaggtt	agaggTttaa	gttttagattt	tagtagtaga	ttagggtttag	attttattaa	1380
agttagaatt	cgaggTttat	gtaagtTTTT	agatttcggt	tttaagtTTT	gttttttttt	1440
tttttttttt	tttttttttt	ttagtTtagt	gtggttattc	gagggggttt	ttttttttta	1500
gttatagttc	gggtattTTa	agtTgggaaa	tgtgttattc	ggggtTgggg	tgttgatttg	1560
tagtttagtt	ttttttgggt	ttttttgagg	atagtgggga	tgggattggg	acggttttta	1620
tttcgggggt	ttagtTttat	ttttggTTTT	tagttttttt	ttagtagtag	tttgaagtTc	1680
gggtTggaga	tgggtatttt	aagtTgaagg	ttgggaggtt	gaggattttg	cgatagtgat	1740
agtaggtgag	tagtggtatg	gcggtgggtg	gaattttTga	agtgggtggt	atagtTttcg	1800
tagtattTga	gggagggagt	aggagatttg	tagagaaaga	agaaaaagta	tttagggtag	1860
gggaaggaaa	agggaagag	ttgaggtttt	agaggggggt	gtagggtag	aataggattt	1920
tttttagttt	tttgTtaagg	aataaattgt	tagttaggta	tagtggttta	cgtttgtaat	1980
tttaatatTT	tgggaggtag	aggcgggtag	atggTttTga	gtttaggagt	ttgagatttag	2040
tttgggTaaa	atggtaacgt	ttgttttttt	tttttttttt	ttttgagatg	gagttttgtt	2100
ttgtTgtTTa	ggTtgagtg	tagtgTtatg	attttgggtt	attgtaattt	ttatttttagc	2160
gattttttttg	tattagTttt	tttagtagTc	gggattatag	gtatatgtta	ttatgtttcg	2220
gtaaagtTttg	ttttttataa	aaaatatgtt	tgagtTtagg	aagcggaggt	tgtagttagt	2280
tgaattata	ttattgtata	ttagtTtggt	cgatagagtg	agatgagtga	gattttgttt	2340
taaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaggga	taaattgttt	ttttttttat	ttaatagtga	2400
gggatttagg	ttggTttaaa	ggtggtggTg	agttattTga	attaattgtt	tatttagtta	2460
tagattaaat	tttttatTTt	attttttttt	ttttttttat	tattgtattt	gatttgtttt	2520
aaaaataaat	ttttttaaat	tattgtggga	tttagagtag	aatagTtgaa	agaaaaaaat	2580
ggtaattaga	tttagtaaat	ttttgggtTaa	ggggagggat	attagTtata	atgattatag	2640
ttaatattta	tgtattgtat	attatgcggt	atgtattatt	ttagtatttt	atatatatTa	2700
atttattTga	ttttaataac	gattttttatt	atttttatTT	tttagatgag	aaaattTggaa	2760
tatgtagata	ttaggTtggt	tgtTtaagTa	agtTgaatta	ggTtttaaat	ttagggagtt	2820
tatgtttata	attatttgat	tatatatttt	tgtTaaTTta	tatatgagga	taaggaaaga	2880
atttttttagt	attgtgtTgg	ggcgtTtggt	gtggtgtggt	tgggagaggt	agaatataat	2940
gagatatggg	tttgagTtaa	agTttttttt	tatcggTttt	tcgggtTttt	tgttttttta	3000
tggTtttttt	tgattatgcg	ggTtatTTta	gggaagTtag	tttttttagc	gagTtgagTc	3060
gtattttttgt	tatttagTtt	atagattTTt	atttaggtag	ttttacggTt	taggagatag	3120
tttatagTtg	ttttttgggt	cgtTtcagTa	gtatatatta	gtggggTttta	ttagaaggTa	3180
tttcgggcgt	tgatattTTt	tttagTtttt	tttgTtttat	gcggTtttag	tagTttttta	3240
agTttttggTa	ggTttttttt	ttgggtTgtt	tttagtattc	ggtgagTtat	tttatTTtta	3300
gttttaaggg	attttttttg	tttatgtTtt	tttgatgttt	tttttgttat	tgtttttgtt	3360
gttggtgttt	ttattatttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttggtagg	tttagTttga	3420
gatttttggg	agTtaggagc	gtTgtTttta	tttttaatta	gggtTttata	gaaagTtcgg	3480
gttTtagTtt	tatttagggT	ggattTtggt	ttttcgggtt	gtggtTgttg	ttgtttattt	3540
tttttagaggt	cgtTggggTt	agtggTtggt	gtgaaggtga	tgaTgaagg	tcgggatatg	3600
gtttttggga	gaattgagaa	aatgatatta	ggtaaggga	ggaTgagata	agTaaagTaa	3660
gttcgtggTg	attttgtagt	aattatagTt	ttagagattt	gttgggatga	gaaaaagTtag	3720
ttaaaaatat	ttttttgtTa	ttaaagTaat	tttataattt	aggattTttgt	agggtTtaag	3780
ggagagagat	tttgcgtaaa	aatatggaat	tttataatat	cgattTttgtt	tttttagTaaa	3840
gattaataaaa	attttatgag	attgtTgttt	agaggtTttg	cgtTcggTtt	ttatttttat	3900
ttttattTaat	aataaatatt	agtTtttttt	tgaattattt	tttttatTtc	gTaaagata	3960
ttagtaggaa	aaaaaaatta	gtttggTttt	ttagTttttt	cgcgattTtt	tttcggaggt	4020
tttttttttt	aaataaaaaat	agatgggtTa	tttttttagaa	gattTcgggg	agagTttttt	4080
atacgtgttg	ttgtgtagtt	ttcgtatcgt	aaaatggcgt	tatttttaatt	agaagagTtg	4140
atataattaa	atagTttatac	ggtacgaaga	cgtatgcgtg	gcgataataa	taataaaaaat	4200
tataatttat	attatttgag	ggTtcgggcg	tgcgtaaagt	ttcgggtTtt	gttttttcgcg	4260
ttggaatttt	tttaatatga	aacgagTaaa	gtttcgcgcg	tttaggtggc	gcgagTatta	4320
ggattTgtcg	gttggggTtt	tattttttata	taacgtTttt	ataatgtTtt	tcgtTttttt	4380
taacgtgggt	ttcgtTttta	gtttattttt	tggagTtagg	aattttattt	gtgggttagg	4440
aaaggtTttt	aggaggcgga	gggaaattTg	tggaatgtcg	agaagTcgtg	taatgaaata	4500
acgtTacgtt	tgtTttttat	tattattttg	attagggtTc	gaaggTtata	tttagagTtt	4560
aaggggaaat	ggagaagtgt	aaagggacga	gtagaatggt	tggTattatt	ttaggTtagc	4620
gtattgggac	gttttagTtt	ttatatcgtt	tattttattt	tatttaagTt	tttacgtacg	4680
gagTtaagTc	gtattttttt	ttttatgagg	taggagTtcg	gaggaaatag	tatgtTcgtt	4740

aagggttttt	ggcgggattg	attcgtatta	gggggtttaat	aggtaataag	gatttagcgg	4800
attggtcgag	gataggttag	ttttttgggt	agtagcgctcg	cgtaggggatt	agaggggaac	4860
gtgaggagag	ttgcggaaag	agatttagtt	tgggtttttt	tttttttcgt	tttaagttag	4920
tttttttatt	tagtgagtat	aaaattgtat	tgttttagatt	ttcgggtttc	gaacgttata	4980
tttggttttc	gttttcggtg	gtttttcgtt	gtgtttcgtt	cgtaagcggt	ttttttcggg	5040
ttttcgtgat	agtttaggtcg	tgcgcgggtt	attttgggat	tggtagttcg	ttttttttta	5100
tttagttagt	tttttttttt	atcggggatt	tcgtgtttcg	gtatttatcg	cggattttga	5160
tttttggcgt	ttgcgtgttg	tttttttttt	tatttttttt	aattttttatt	ttttttattt	5220
tatttcggtt	gtcgcggtcg	ggttcgcggt	ttgcgttgta	gcggtcgctcg	tcgttttttg	5280
gaagtagtaa	tttttttatt	ttatttttagt	tttggttttc	gttttagtcgg	tgagtttgaa	5340
gtcgtcgttg	tttcgagttt	tttgctggtg	ggagcgggtat	atgggggtttt	cggattttga	5400
tgtgggggag	ggggagggaag	cgattaggtt	cggtagcgaag	gagggagagg	tggtttgagg	5460
agcggagggg	ggatgtgtgg	atttcgggtg	aagggtattg	ataatcggtt	ttaattcgtg	5520
agaaaaggag	gagttcgggt	tttggttgag	aatgataaat	ttggaaattt	ttgggaaagg	5580
cgtggggggt	atgtagagat	ttgtattggt	agggagtttg	agtcgagggt	tttgctcgag	5640
ttgatataga	ggagagaggg	ttttggtttt	cgggagtttt	agggatgtgg	gtcgggttgg	5700
tgggttaaag	tatttgttgg	ttttttttta	gtggtgggat	tttaaagaat	gtttaatttt	5760
aaagaaaagg	ggttgagatg	taaatttagag	gagttggaga	ggagtgtttt	agagtttggg	5820
ttgttttaag	aaagggtggt	ttcgaatttt	ttcgtggttg	gagggtcgaa	tgtgggagga	5880
gggaggatat	tagaggtagg	gaaggagaat	ttgagtttta	ttgataattgt	ttttttttta	5940
gt						5942

<210> 64
 <211> 5942
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 64

gttagaaaaa	gaatagtgtt	agtaaagttt	aagttttttt	tttttgtttt	tgggtattttt	60
ttttttttta	tattcggttt	tttaattacg	ggagaattcg	gaattatttt	tttttaaagt	120
aattttaaat	ttgaagtatt	tttttttagt	ttttttaatt	tatatatttag	tttttttttt	180
ttgaagttaa	atattttttg	gggtttttatt	atltgaaaga	agttaataga	tatttttgatt	240
tattagttcg	atttatattt	ttggagtttt	cgaaggttag	ggtttttttt	tttttggtgt	300
aatttcggta	gggatttcga	tttaggtttt	ttattaatat	aagttttttg	atgattttta	360
cgtttttttt	aagggttttt	aagttttatta	tttttaagta	agaatcgggt	tttttttttt	420
tttacgggtt	gggggagatt	gttaggtttt	ttttatcgga	atltatata	tttttttttc	480
tttttttagt	tatttttttt	tttttcgtgt	cggattttgt	cgtttttttt	ttcgttttta	540
tattaaagt	cggagatttt	atgtgtcgtt	tttagcgata	agggattcgg	agtagcgacg	600
attttagatt	tatcggtttg	acggggatta	ggattgggg	gggtaggga	agttgttatt	660
tttagggaac	ggcggcgatc	gttatagcgt	aggctcgcga	ttcgatcgcg	gtaggcgaag	720
tgggggtggg	ggagtggaaa	ttagggaggg	tggggaagag	ggtaatacgt	aagcgttaag	780
ggttaggtgt	cgcggtggat	gtcgggatac	ggagttttcg	gtagagaaa	aaattgggtta	840
aatgagagaa	agcgaattat	taatttttag	atgattcgcg	tacgatttgg	ttgttacgaa	900
ggttcggagg	agggcgtttg	cgggcgggg	ataacgagaa	gttatcgga	gcggaagtta	960
ggtatggcgt	tcggggttcg	ggagtttggt	taatatagtt	ttgtgtttat	tgggtgaaga	1020
ggttgattta	gggcggggaa	aggaggaagt	taggttggtt	tttttttcgt	agtttttttt	1080
acgttttttt	ttagtttcgg	cgcggcggtg	ttgtttagg	gattggttta	ttttcgggtta	1140
attcgttggg	tttttattgt	ttgttggtt	tttagtgcga	attagtttcg	ttagagattt	1200
ttgacgggta	tattgttttt	ttcgggtttt	tgttttatga	ggggagagg	gcggtttggt	1260
ttcgtgcgta	gggattttgg	tggggtgggg	tgggcggtgt	gagaattgga	acgttttagt	1320
gogttaattt	gaggtggtgt	tagttatttt	gttcgttttt	ttgtattttt	ttattttttt	1380
ttaggtttta	agtgcgattt	tcgaattttg	gttagagtaa	tggtaggggg	taggcgtgac	1440
gttattttat	tatacggttt	ttcgggtatt	tataggtttt	ttttcgtttt	ttgagggttt	1500
tttttaattt	atagagtggg	tttttggttt	tagaaaatgg	gtttggagcg	ggggttacgt	1560
tgaggaaggc	gaagggtatt	gtgggggctg	tatgtaaaag	taggatttta	atcgatagat	1620
tttagtggtt	gcgttatttt	ggcgcgcgga	gttttggttc	tttattattg	aaaaagtttt	1680
agcgcgggaa	attgaattcg	gagttttgcg	tacgttcgag	tttttaagta	atgtgggttg	1740
tgggttttgt	tgttggtgtc	gttacgtatg	cgttttcgtg	tcgtgtggtt	atltgattgt	1800
gttaattttt	ttgattagaa	tggcgttatt	ttgcggtacg	gaagttatat	agtaatacgt	1860

ataggagatt	tttttcgaga	tttttttaggg	agtgatttat	ttattttttgt	ttgggaagag	1920
gaaatttcga	aatgggacg	cggaagattt	aaagggtag	gttgattttt	tttttttatt	1980
ggtatgtttt	acggggtggg	aaagtggttt	tagaaagagg	ttggtgttta	ttggttggtga	2040
ggatgggggt	gggggtcgga	cgtaggattt	ttggataata	gttttatgga	gttttattaa	2100
tttttattaa	ggagtaaagt	cggtattgta	gggttttatg	tttttacgta	aagttttttt	2160
tttttagggt	ttgtagagtt	ttaagttgtg	gggttatttt	agtggtagga	aagtgttttt	2220
gattattttt	ttttatttta	gtaggttttt	gaggttgtgg	ttgttatagg	gttattacga	2280
gtttggttta	tttggtttat	tttttttttg	tttggtatta	tttttttagt	ttttttaaaa	2340
gttatgtttc	ggtttttgtt	tattattttt	atttttagtta	ttgattttag	cgatttttgg	2400
aaggatgggt	agtagtagtt	atagttcgag	aagttagagt	ttatttttga	tgggggtgta	2460
gttcogagttt	tttatgaggt	tttgattggg	gatgagagta	gcgtttttga	tttttagaga	2520
tttttagattg	aatttggttag	agaaagaaag	agaaagaaaa	gaagaataat	gaaggtatta	2580
gtagtagaag	tagtggtaga	aggagtatta	ggaagatatg	gataagggag	attttttgag	2640
gttgaggata	agatgattta	tcggatattg	agggtagttt	aggaggggga	tttggttagaa	2700
tttaggagat	tggtggaatc	gtatgaggta	ggaggagtgt	gggggaatat	taacgttcgg	2760
gatgtttttt	ggtggatttt	attgatgtgt	gttggttcgag	cggttagggg	ggtagtgtgt	2820
agttattttt	tgggtcgtgg	ggttggtttg	gtgggggttt	gtgagttgag	tggtagggat	2880
gcggttttagt	tcgttgaaga	agttggtttt	tttgaggtag	ttcgtatggt	tagggagagt	2940
tatggagaga	taaggagttc	ggaaaaatcgg	taaggggaaa	tttttagttta	gattttatgtt	3000
ttattgtggt	ttgttttttt	tagttatatt	atattagacg	tttttagtata	gtgttgaaga	3060
gttttttttt	tattttttatg	tgtaggttga	tagggtagta	tagttaagtg	gttataaata	3120
tgagtttttt	ggatttaaaag	tttgatttta	tttatttggg	taaataattt	aatgtttata	3180
tgtttttagtt	tttttatttt	agaaatgggg	gtagtaagaa	tcgttggttag	gatttaatgg	3240
gttaatatat	gtaaaatggt	agaatagtgt	atgtcgtata	gtatgtaata	tatgaatggt	3300
agttatagtt	attatgatta	atgttttttt	ttttgtttta	gagtttggtta	ggtttgggtta	3360
ttattttttt	tttttaatta	ttttgttttg	gattttataa	tggtttaaaag	aaatttggtt	3420
ttaagataag	ttaagtgtag	tagtgagaag	gaggggaaaa	gtggagtaag	gagtttgatt	3480
tgtaattgag	tgaataatta	atttagataa	tttattatta	tttttggttt	agtttggttt	3540
ttttattggt	aagtaggaag	gaaggtaatt	tgtttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3600
tgagataaag	ttttattttat	ttttttttgt	cgttttaggtt	ggtgtgtaat	ggtgtgattt	3660
tagtttattg	taattttcgt	tttttggttt	taagtataatt	ttttgtagaa	agtaggtttt	3720
gtcgggatat	ggtggtatgt	gtttgttaatt	tcggttattt	gggaggttga	tgtaggagaa	3780
tcgttaaggt	ggaagttgta	gtgagttagg	attatggtat	tgtattttta	tttgggtagt	3840
agagtaagat	tttattttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaagt	aggcgttggt	attttgttta	3900
ggttggtttt	aaatttttga	gttttaaagtt	atttgttcgt	ttttgttttt	taaagtgttg	3960
ggattatagg	cgtgagttat	tatgttttagt	tggtaatttg	tttttttagta	gaaaagttga	4020
aaagattttta	ttttatttttg	ttagtttttt	ttgaggtttt	aatttttttt	tttttttttt	4080
ttttgttttt	aatgtttttt	tttttttttt	tgtaggtttt	ttattttttt	tttttagtat	4140
tgcgagaatt	gtgataattta	tttttaagat	tttaattatc	gtatattttat	tgtttatttg	4200
ttgttattgt	cgtagggttt	ttagtttttt	aattttttat	ttggggtggt	tatttttagt	4260
tcgggtttta	aattgttgtt	gagggggggt	tgggagttag	gaatgggggt	gggatttcgg	4320
ggtgagggtc	gtgttaattt	tattttttatt	gtttttaaga	gagattagga	aggattaggt	4380
tatagattag	tatttttagtt	tcogagtgata	tatttttttag	tttgggatat	tcogagtgtg	4440
gttgggaggg	agagattttt	tcgggtgggt	atattgagtt	ggaggaggga	gagaaggagg	4500
gaggagaaag	atagggtttg	ggagcgggat	ttaaggattt	atatgaattt	cgagttttga	4560
ttttggtaaa	gtttgatattt	agtttggtgt	tgaagtttga	atttggggtt	ttgattttgg	4620
ttttttgatt	tttttttttt	gggatttggt	tagatgtaga	ttttgaagtt	tttggttaatt	4680
aggttttgtt	ttcgtgagag	acgggttgag	agttagaaat	aaattaatta	tttgtggttt	4740
atttattttt	ttggaagtta	ttttgaggaa	gttaaataga	agtttgagg	ttatatgtaa	4800
gttttatttg	agttagaagg	ggtagttttt	ttaggtggtta	tgataagggt	atttttttgt	4860
taatttggtt	ttatttttag	gttttagatt	tttttgagg	ttttttattt	atttttttaa	4920
tttttttgga	ttaagaattg	tttagtttcg	tgtaagtttt	atttttttta	ggaggagttt	4980
tttgattata	gttaatttat	tgattttata	aatataagtt	tatatattat	gtgttaagaa	5040
tataggtaaa	gatattttta	atttttaaaag	agtttatagt	tggagaggga	aagtgttatg	5100
ttattaattt	tttttttttt	tttttgagat	gtagtttcgt	ttttattggt	taggttgagg	5160
tgtaatggta	tgattttcgg	ttattataat	ttttgttttt	cgagtttaag	ggattttttt	5220
gttttagttt	tttttagtagt	tgggattata	ggtatgtttt	attacgttta	gttaattttg	5280
tatttttagt	agagacgggg	tttttttatg	ttggttaagt	tgggtttgaa	ttttcgattt	5340
taggtgattc	gtcggtttcg	gttttttaaa	gtgttgggg	tgtaggtatg	aattattatt	5400
ttcggtttat	gttattaaat	attataatgt	agggtgataa	gggaagttaa	ggtttttaga	5460
gatgagaatg	ggtagggttt	tggttggaaga	ggttagtgtg	ataggagggt	ttacgattat	5520
taagtttgta	tatttagttg	aattgggatt	agaatttttag	tttttaaat	taaattttta	5580
gttaaatttt	tttggtttat	ttatttgttt	atattttttt	tttttatatt	tttttatttt	5640

tttattatttt	attttttttgt	tttgtttatg	togggtggta	ggtataagaa	gagttttattg	5700
ttgtgaaatt	taggaattta	aattttaga	cgggtagggg	agggttgttt	aagtcgtaag	5760
attttttatt	tttttttttt	tgggaaagt	ttttatgaag	ttttggatgc	gaaatggagg	5820
agtgggtggg	gatgtggaaa	agaatttagg	ggtagggggg	tgtagggggc	gatcgagttt	5880
agggaagtat	gagaaattcg	ggaaaatggg	gagttggggt	tatattaagg	ttttggtttt	5940
tg						5942

<210> 65

<211> 3720

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 65

tgtagtgtgt	tattaaaaatt	ttatatatat	tttggtatat	aattatatatc	gttggaattt	60
attttataga	tatatattata	tttatatagt	taaggatgtt	gatttttaata	atattgggtat	120
aagtaaaaag	ttggaaattg	tttatatgtt	tatggatagg	ggataaatcg	attaattttaa	180
ggtttttttt	tataatggag	tattatatag	ttttgaaaaa	gaatgataag	atttttatgt	240
taggatattg	tataattttt	aagtattttt	aagtgaaaaa	ataataataa	taataaatatt	300
gtagaataat	gtgtatgggt	ggatatatat	aaattttttt	gaaagaatat	ttaagaaatt	360
taaatgtggt	tatttttagga	gttaggaatg	aggtaggtgg	agaggaggga	tttttatttt	420
ttaattttaga	atataattttg	ttgtgttagt	tgattttttt	tttattgtta	ataagtatta	480
tagttttttt	taattttaaat	tatttttttt	agtataaatt	taaaaaaaaa	aaattttaaaa	540
tggaaaaata	tataggcgtg	agtaaaaagaa	atgaatggta	ataatttttg	tggtttattg	600
agtgcgtttg	gatattttatg	tgtttttagt	ttttttttat	aggaaatgta	taggtgagaa	660
attgacgtta	agggggattg	agtgttaagt	tagtttagtg	tagagggtag	atttaaattt	720
aatacggttt	ttttttgttg	tttttcggtt	tttgttttta	ggtgggaagc	gtatttatcg	780
gacggtcggt	tcggtgaggc	gtagcgtttt	agattggcgt	attcgcggtt	ttagcgtttt	840
acgtttgggg	agcgcgcgcg	tacgtagcgg	cgcgagtttg	gcggcggcgg	cgataataat	900
aacgttatag	ttcgagtttt	ttttttcgga	gttttcggtg	tatattttgt	gtttatgttt	960
gggtattttac	gttacggcgg	tagggtcggg	gttttttaaa	atggttagtg	ttcggggagt	1020
cggaagttcg	gagtttagcgt	cgtcgtagtt	atataagtgg	gggggttgtg	ggttggggga	1080
gttcggtagc	gttttgga	ggcgaggagt	cgtcgttcga	ggtcgggtcg	ggcgagcgag	1140
ggcgtcgcgg	ttttttcgatt	ttttttttag	aggtagtg	tcgaagttag	gagttcgcgg	1200
tttatagggt	tgtgcgttgc	ggggaatttt	tatcgttagt	tttttcgtta	ttcgcgcgtt	1260
tttaagttta	gcgggcgagg	tttcgggcgt	tttatagtcg	gcgtcgcgtt	atgttttatt	1320
ttagcagatt	tttcgaattc	gacgcgtttt	tcgttaagtt	tattgaaggt	tggtgcgtcg	1380
aatttagcgt	tgaattgttt	cggttggttt	ttagggaagt	tttcgcggtt	atcggttatt	1440
ttggaggtaa	ggagggcgag	taggggtgtt	tagacgacga	cggcgtagcg	cgggggcgta	1500
ttatatattga	gaattaggag	ggattgggat	attggagtta	tgagaatagg	ggcgatggga	1560
agtttaggag	ttttgggggtg	cgtattttta	tttttattta	tattgggtcg	ttagcgtttt	1620
cgtaggaatt	tgtgcggtta	tcggagcgtt	tttttggttg	tgtacgtgtg	ttttgcgtgt	1680
gtatgttttt	atgtgttttt	tgggacgtat	gcgggttttt	ggtgaattag	aatgtgtaaa	1740
aggatatttt	tgtatattcg	tgggtattaa	gagttttgta	ggtagggttt	gtggatttag	1800
gtgtattttt	tgatgtgttt	agagttgatt	tttggttttt	tttttagtagg	cgattttttg	1860
agttgggttt	tgaatagtgt	cggcgttaagt	ggggatttag	tcgatttttt	ttttttggag	1920
gggtttgcgt	ttatattttt	tttcgggttt	agttatagcg	gtagtttttt	tatttaggta	1980
gtgttcgaat	attcgtacga	ttcggaggta	ttttttaaatt	ttatgtcggg	cgttttaggt	2040
ttgggtatttt	ttttcgggtt	agaggtagta	gcgttttagat	tttcgttgga	tgtttttttt	2100
tttgcggggt	tcgatgtttt	gttgtcgggt	tcgtcggatt	tttatttttc	ggatttgggc	2160
gttggttttt	tttttagaggc	gttttgggag	gtttcgtttt	gcgcgggtgt	tttttcgtag	2220
tgtttgtatg	agtttttagtt	tttttcgttc	gacgttaagt	tcggttttcg	gcggtttttc	2280
gtttcgttag	cgttggacgt	tgtttttgtt	tttaagggtt	tttacgcgtt	ttgggagttg	2340
ttttttgttg	gggttttagg	gaattgtggg	ttatagggtg	attattaggt	cgtttcggag	2400
gttcgttttt	tcgtaatagg	gattaagatt	gaggatttgt	tgtttattag	ttgttttgcg	2460
gaattgtcgg	tcgttttagt	taatagattt	tatttttagcg	gggtttatga	cgtttttttcg	2520
ttgggttcgg	gtgatttagg	ggaggggggt	gaggggtttt	ttgggttttt	gatttttttt	2580
agtggggagg	gagggagtag	cggcgacggc	ggagagtttt	tggttagtac	gtagtttttag	2640
tttttttcgt	tgggttttcg	tagcgtcgtc	gcggcggtat	tttttaaat	tttggtggcg	2700
gatattttttg	gaagtagtgg	cgtggttgtg	ttattcgtgt	cgtcgtcgtc	gtttattttt	2760

tttttttagg	ttaagggcgcg	acgtaagggg	cgtcgcggcg	gtaaatgtag	tacgcgttgt	2820
ttttgttcgc	ggtcgtacgt	taaggttttc	gtttgttcgg	tggagagttg	tgtgcggagt	2880
tttgcgcgtt	tcgacgagtt	taatcgttat	ttgcgtat	atacgggtta	taaatttttt	2940
tagtgctgta	tttgttttcg	taatttttagt	cgtagcgatt	attttattag	ttacgtgcgt	3000
atttataatcg	gcgagaagtt	ttttgtttgc	gacgtgtgcg	gtcgtcgttt	cgcgcgtagc	3060
gatgagaaga	aacggtatag	taaggtgtat	tttaagtaga	aggcgcgcgt	cgaggagcgg	3120
tttaaggggt	tcgggttttta	ttcgttgggt	tttttttttcg	tttttttttg	agtaagagat	3180
gggtttatgg	gttggggcgt	cgtcgttcgg	cgcgtacgag	tttcgggtcg	tttttttttt	3240
cgtttttttt	ttaatttttt	ttcgtacgtt	cgagggtcgg	ttttcgtttc	gttttttagtt	3300
tttttgaagc	gttcgtcgta	tacgttttat	ttagtattag	ttcgtcggat	agtttttcg	3360
gtttaggcgt	tgttattttt	gttagtcgcg	ttttggggga	agttttttga	gattatttag	3420
tgaataggta	ttattttggg	atttaagata	gttttttgta	attgtatacg	ttttacgttt	3480
ttttttataa	tttttagaga	taggttgggg	taggttaagg	cggtttcgcg	cgggattttg	3540
tatagtagtg	ttttatttag	tagtcgattg	gatgtaacgt	tttgtttttg	gttttttttt	3600
ttttgttgt	tgtaattttt	tgtaaagtag	acgttatttt	taagtagttg	ataaaattgt	3660
ttatttttgt	aattaaaatt	attgtgttaa	aagtttattg	aatttgttat	gtaagttttt	3720

<210> 66

<211> 3720

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 66

aggagtttat	atggtagatt	tagtaagttt	ttagtataat	aatttttaatt	gtaaaaataa	60
atagttttgt	taattgtttg	agagtagcgt	ttgttttata	aaaattaata	ataataaaag	120
gaaaaaaaaa	ttaaagtaaa	acgttatatt	taatcggttg	ttggataaga	tattgttgta	180
taaagtttcg	cgcgagatcg	ttttggtttg	tttttagttg	tttttggggg	ttatagagga	240
aggcgtgggg	cgtgtgtagt	tataaaagat	tgttttgaat	tttagggtag	tgtttattta	300
ttgggtgggt	ttagaagatt	ttttttaaag	cgcggttgat	aagggtgata	gcgtttggat	360
cgcgggaatt	gttcggcgag	ttgggtgtga	atagggcggtg	tgccggcggtc	gttttaagga	420
aattggaagc	gggacggagg	tcggtttttcg	ggcgtgcgag	gaggagttgg	aagaagagcg	480
gggaggggaa	cggttcggaa	ttcgtgcgcg	tcgaacggcg	gcgttttaat	ttataaattt	540
attttttgtt	tagagagaag	cgaaggagag	gttttagcgag	taaaagtcga	ggtttttgag	600
tcgttttttcg	gcgcgcgttt	tttgtttgag	gtgtattttg	ttgtgtogtt	tttttttatc	660
tttgccgcgcg	aagcggcggt	cgtatacgtc	gtaagtaaaa	ggtttttcgt	cgggtgtgggt	720
gcgtacgtgg	ttgggtgaggt	ggtcgttgcg	gttgaagttg	cggaggtaga	tcgggtattg	780
gaagggtttg	tggttcgtgt	ggatgcgtag	gtggcgattg	agttcgtcgg	agcgcgtaaa	840
gtttcgtata	taatttttta	tcgggtaagc	gaaggttttg	gcgtgcggtc	gcgggtagaa	900
gtagcgcgtg	ttgtatttgt	cgtcgcggcg	ttttttgcgt	cgcgttttg	tttgggggaa	960
aggggtgggc	ggcggcggtg	gtacgggtgg	tgtagttacg	ttattgtttt	tagggatgtt	1020
cgttatttaga	ggtttaggga	agttcgtcgc	ggcggcggtg	cgaaggttta	gcggggaaag	1080
ttgaggttgc	gtattggtta	gaaatttttc	gtcgtcgtcg	ttattttttt	tttttttatt	1140
aggagggggt	aggagtttag	ggaggttttt	agtttttttt	tttaagttat	tcgggggttag	1200
cgggaaagcg	ttataggttt	cgttgggata	gagtttggtg	gttgggacgg	tcggtagttt	1260
cgtagggtag	ttgatggata	gtaagttttt	aattttggtt	tttattacgg	gaaaacgagt	1320
tttcggggcg	gtttggtagt	ttttttgtga	tttatagttt	tttgggggtt	ttatagaaag	1380
tagtttttag	ggcgcgtagg	gattttttgaa	ggtagagata	gcgttttagc	ttggcgaggc	1440
gggaggtcgt	cggaggtcgg	gtttgacgtc	gggcggggag	agttgaggtt	tatataggta	1500
ttgcgagggg	gtattcgcgt	aaggcgaggt	tttttagaac	gtttttggga	aaggggttagc	1560
gttttagattc	ggggagtaaa	ggttcggcgg	attcggtagt	aaggtatcgg	atttcgtagg	1620
aaaaggggta	tttagcgggg	atttggaagt	tggtgttttt	ggatcgggga	aggggtgttag	1680
gttttaagacg	ttcgatatga	ggttgaagag	tggttttcggg	tcgtgcgggt	gttcgggtat	1740
tgtttgaagt	aagaagttat	cgttgtagtt	gaggttcggga	gggggtgtgg	gcgtaggttt	1800
tttttaggaag	taggaagtcgg	ttaagttttt	atttgcgtcg	tagttgttta	aagtttagtt	1860
taagaagtcg	tttgttgagg	agggagtagg	aattagtttt	gggtatatata	aaggggtgtat	1920
ttgagtttat	agttttttatt	tataaaattt	ttggtgttta	cggatatata	taaagtgttt	1980
tttgatatatt	ttgatttagt	aggggttcgt	atacgtttta	aggagtatat	agaaatatgt	2040
atacgtaaaa	tatacgtgta	taggtaaaaa	ggcgtttcga	taatcgtata	ggttttttgcg	2100
gaggcgttgg	cgttttagtg	tgggtgggaa	tgggggtgcg	tatttttagga	tttttaagtt	2160

ttttatcggt	tttattttta	tagttttaat	gttttagttt	tttttggttt	ttaggtatgg	2220
tgcgttttcg	cggtgcgtcg	tcgtcggttg	agtatttttg	ttcggttttt	ttatttttag	2280
ggtagtcggt	ggtcgcggga	gcgttttttg	taggtagtcg	gggtaattta	gcgttggggt	2340
cggcgtaata	gttttttagtg	gatttgacga	ggagcgcgtc	gggttcggaa	aattcgttaa	2400
ggtggagtat	ggcgcggcgt	cggttggtgg	gcgttcgggg	tttcgttcgt	tgggtttggg	2460
ggcgcgcggg	tggcggggag	gttggcggta	gggttttttc	gtagcgtata	gatttatggg	2520
cgtcgggttt	ttggtttcgg	gtatttat	ttgggaaagg	agtcggggag	tcgcggcggt	2580
ttcgttcggt	cgtatcggtt	tcgggcggcg	gtttttcggt	tttttaaagc	gttgcggggt	2640
tttttttagtt	tatagttttt	ttatttat	agttgcggcg	gcgttggttt	cgggttttcg	2700
atttttcggg	ttattgttat	tttgggaggt	ttcggttttg	tcgtcgtgac	gtaaatgttt	2760
aaatatggat	ataggatgtg	tgtcggggat	ttcgaaaagg	aaagttcgag	ttgtgacgtt	2820
gttgttgctg	tcgtcgtcgt	taggttcgcg	tcgttgctg	cgcgcgcgtt	tttttagcgt	2880
ggagcgttgg	ggtcgcggat	gcgttagttt	ggggcgttgc	gttttatcgg	gtcgcgtcgt	2940
cggtagatgc	gtttttttatt	tggaggtaga	ggtcgagggg	tagtagggga	ggatcgtgtt	3000
gggtttgaat	ttgttttttg	ttatttaatta	gtttgatatt	tagttttttt	taacgttagt	3060
tttttatattg	tgtatttttt	gtggagagaa	attgagagta	tataaatgtt	taggcgtatt	3120
tagtaaat	tagagattat	tgttat	tttttttggt	taogtttggt	tgttttttta	3180
ttttaagttt	ttttttttta	aatttgtgtt	aggaaaaata	atttaaatta	aaaaggattg	3240
taatatattgt	taatagtagg	aggaaagtta	attagtataa	tagggatata	tttaaattga	3300
aaagtaaaag	tttttttttt	ttatttat	tatttttagt	ttttgaggta	gttatattta	3360
agttttttgg	gtattttttt	agaagaattt	atgtatat	aattatata	attgttttgt	3420
aatattatta	ttattattat	ttttttat	gaaataattt	agagattgtg	ttatgttttg	3480
atataaagat	tttgttattt	ttttttaagg	ttgtatagta	ttttattgta	agggaggatt	3540
ttgagttagt	cgatttat	tttatttatg	agtatgtagg	tagtttttaa	ttttttat	3600
atattaatgt	tgttgaggtt	aatatttttg	attatataaa	tgtgaatgtg	tttgtgagat	3660
aaattttaac	gagtgttaatt	gtgtgttaaa	gtatatgtaa	aattttgata	gataattgta	3720

<210> 67

<211> 8759

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 67

tagtttgga	gagggtagtt	aggggagaag	ttaggggttg	agttatgaga	aaggataaga	60
tgagatgatg	gttttaatat	tgaggataga	aagaatattg	agatgagaaa	gtagtttatt	120
ataagtattt	atgtaaagga	aatagtagat	gtttataaat	tagtagaggt	aataattttg	180
aaagtttatt	tataagtttt	tttttttatt	tttaatttag	tttaaattgta	attattttaa	240
ttgtttttta	tttttttttt	tggattatga	atgagttttt	taaatgtagg	gtttatagtg	300
ttttatttat	tagtgaattt	taagtgttta	gtatagagtt	tggtaaatag	taaatgttta	360
ataaatattc	gttttagtgta	tgaattggag	tgatttttta	ttttgtttat	aagttgaaaa	420
aaggtttatt	atatatttta	atatgttgaa	attatagggt	atlttggtaat	tttttaaaat	480
taaaattttt	agtttgga	tagaatttta	atlttgtgaa	aataaaattt	atttatttat	540
ttaaaaata	tttatttaaat	aatgattatg	ttttatatta	ggttgagttt	taaggattta	600
atgatgaata	aaaattaata	tgatttttgt	ttttaggaaa	tatatagttt	agtgaggaaa	660
atagatttg	agaagttttt	taataaatat	tgggtgttat	taaaatatat	taaaagggtga	720
gtgggtgagg	gatttgagtt	agtttaggtg	gttttaggaag	tttttttgga	tgtgttgata	780
tgtataggta	tttaattagat	aaatagagag	aaggatgaat	taatatgtga	ggtagaggga	840
atagaatatg	taaaggtagg	aaggattatg	gagtcgttgg	aggatttgaa	taaagggttag	900
tgttaagtga	tttttagaaa	taggaggaaa	ggtgtatgag	atgagattag	agaggtagat	960
tatgtggggt	atggttaatg	tttttgattt	ttttattaag	agtaatgggg	agatagtgat	1020
aggattttaa	cggggaaata	atatgattag	atttaaattt	ttaaaaaatt	ttttatgtaa	1080
atataatttg	agagtttaatt	attgataaag	atttaaaggt	aataaagtgg	agagagaata	1140
gtatttttaa	aaaaaggtgt	taaaataata	ggatatttat	attaaaagtt	gggtatttgt	1200
ttataaaatt	taattttaaaa	tggattatag	atttaaatgt	aaaattgaaa	gttatataat	1260
ttttggaaga	aaatatagat	gggaatttgt	gtgattttga	gtttgaaaat	gatttattat	1320
atttgatatt	ataattcgtat	agttaatata	atttataagt	gaataaagtg	atgaattgga	1380
ttttattaga	attttaaagt	tttgtgtttt	aaaagataat	ggtatgataa	tgaagataaa	1440
ttatagataa	gatattgttg	aattatattt	ttgataaagg	aattgtgttt	agaatatata	1500
atttttaaat	ttttataata	aattataagt	agtttaatta	aaaaaaaaaa	aagagaaaaa	1560

atattatagtt	tttatttaaag	aaagtatatata	attgtaaaaat	aagtatatga	aaaatgtttt	1620
gtattttttat	ttatgggaga	aataaaaaatt	aatgggaaa	gataattttta	attagaatat	1680
taaaaattaaa	aagattgatt	atatttaagta	ttggtgaagt	ggaaatgtaa	aatgatataa	1740
ttatttttagga	agatgatttg	gaagttttttt	ataaaagtag	gtgtatatatt	attttgtgat	1800
ttattttattt	tatggttaag	tattttatttg	agagaaatga	aagaatatat	ttatataaag	1860
atgttttatat	aaatatttat	agtagttttta	ttttagtag	ttttaaattg	aaaagaattt	1920
aaatgttttat	taaaagtgaa	tggataaata	aagcgtggta	tagtaatgta	atagaatatt	1980
attttagtaat	aaagaagaat	gagtttagtga	tatatataat	agtttaaag	tatatataaag	2040
gtattgtgtt	tagtgaaaga	tgtaagtaaa	aaaaaaaaaag	agtatatgtt	gtatagtttt	2100
attgatataa	aatttttgga	agtgaaaaaat	agttttatatt	gatagaaagt	agattatttg	2160
ttgttttgagg	aggaggagta	taggagaggt	ggagggaaaa	tgtataaagt	ggtataataa	2220
aaattttttg	aattatagat	atattttatta	ttttgattga	gtgatgattt	tatgagtgt	2280
cgcgtgtgtt	aaaaatgatt	aattttatgta	attttaaata	tgtgtagttt	attgtatata	2340
tttaattatat	tttagtacgg	ttattaaaaa	gaaatttttt	ggttgtataa	tgtagaattg	2400
attttaggaa	agagtggagg	gaggatgatt	atttatagtg	ttttaggtgg	aagagaacgg	2460
tgttttttg	aagtgaatta	ggttggtaat	aatagagatg	aaataaatgg	gtagatgtgt	2520
gagatatttta	ggaaataaaa	ttcgatgggt	attatttttt	aaaggttagt	ttattttggt	2580
tttttagagt	aaagagttag	ggaagatttt	attaataaat	tttttttgaa	gtttagagg	2640
aagtttatag	tagaaattta	tttttaattt	gattaatttg	agagaatatt	tttggtttta	2700
tttgattatt	aaaaaattgt	aaagaatagg	aggagaaaga	agaagaaagt	tggataaaat	2760
agtgaatttta	tataatatta	attaataaatt	gttttttggt	tttaaaagta	atgggaagaa	2820
aatgagattt	gagttggaag	attagagttt	aaaattttaa	taaagtatat	ggttttaata	2880
tgttttatagt	agttaatttt	ttttgataat	gatataattg	ttgatagtat	tattttttaa	2940
aataaaaaata	atatagtaat	tttttagatt	tgtagaatgt	ttttttggtt	ataagtttgt	3000
tttatatata	ttatgttttt	taaatgatat	attagttttt	tgagggtaat	ttatattggt	3060
aatagtttttt	agatgtggaa	attgtgaaga	taatggtggt	gatgtggaag	taataataaat	3120
tttgaggttt	tttagaattta	ggtttggaatg	ttagattggt	ttttatttag	agtaatttta	3180
gagtattatt	ttttatttta	attttttttt	aggttttttt	gtgtttatgt	gtttttttta	3240
tttttgttta	ttgtttattt	agtgtttttt	gtattttttt	ttattgttag	tgtgtagata	3300
tatagttttt	ttggttttga	gattttatgtt	aattttattt	tattattttg	ttagttttatt	3360
taattttttat	tgagtaatgt	tagttgaaag	ttgtggtggg	attaaatgtt	gtaatgagta	3420
tttaaatgag	gttgaagtat	ttacgtattt	tatttatata	tgggtgaggta	tatttaagga	3480
aggttgtagt	tattaaaatt	ttaggaaata	atttttttat	tttttaggtg	aaagggtttt	3540
taggtttttg	tgttttgga	ggtttatttta	tagttatttt	ttaaatgata	atgcgattga	3600
tgagtttaga	gtttagttta	aatagtaatg	gattggaaga	ttagtttagg	ttttattaat	3660
gtggaatata	gaataaatta	tgtttttggt	ttagtttggt	tatttgtgaa	atagagttta	3720
ttatatttag	ttttttttgt	tttttaggtt	gagttatttt	ttttggttaa	ggtaagtaaa	3780
tgtttatgat	gtttggttgt	gtataagata	aagttataat	aaagttataa	tttatttttt	3840
ttttgtagaa	gattgtaaaa	agtaaaagag	atttaggtaa	aaatttcgga	atgattttttg	3900
gaatagagag	tttttttaga	attagaagtt	aaaggaattt	aaaatatagg	gagggttagg	3960
gtttttattg	atataaagga	aagatgtttt	ttttataggt	ttacgtttat	attttttttt	4020
tttttttatt	tttatttgta	tttttatttt	tatatagggg	ttatgggatt	ttttttataa	4080
aagagtagtt	gtagtaattt	atattatttt	ttacgttttg	ttgtttatta	agaggcgaaa	4140
agtagttttta	tataggtttt	attttttgat	agtttttagt	gtaaagttta	aaatatgcga	4200
aggtaattttg	gaaaagtaag	cggttgtata	taaagtaaac	gtttatagag	ttttggataa	4260
aatgtagcgt	ttatgtgtat	atggtaagtg	tttttagtgt	ttgtgtgttt	atttgtttgt	4320
ttgggtgatt	ttgtttttga	gagtttggt	gagaaatgta	tggttaaagg	taatttttaga	4380
taggaagaaa	ggtagagaag	agggtagaaa	tgattttttga	tttttgggg	tgagggtttt	4440
tagagtaaat	ggtataatgt	tacgagggtc	gatttatatt	tatgacggaa	tttaagggtt	4500
tagtaagtat	ttgttggttt	ggttatgggt	tgttttttag	ttttagggag	atttttttat	4560
ttttttattt	gcgcgttttt	attagttttg	aaaagaattt	ttggtagtta	ggagtaggta	4620
ttttttatcgt	tttttttttt	tttttttcgt	ttttattttg	ttggtttttt	agattgggtt	4680
ttggaatttaa	atttgggtgag	tgttggtttt	taggaaattt	ggagtttttg	cgtttaaatt	4740
ttggttttag	aaagtaggag	ttatttagga	agtaggggtt	ttttagggtt	agagttagtt	4800
ttttttgttt	tcgtttacgt	tgcgttagta	tttgtttttt	taaagtattt	aggtaggcgt	4860
tagcgcgcgg	tgagggggagg	ggagaaaagg	aaaggggagg	ggaggggaaa	ggaggtggga	4920
aggtaaggag	gtcgggttcgg	tgggggcggg	attcgatttcg	taaattgttg	tatttgtttt	4980
ttattttttta	gcgttttttt	cgagattttc	gggagttagt	ttgttgggag	agcgggacgg	5040
ttcggagtaa	gttttagaggt	agaggaggcg	atagagggaa	aaagggtcga	gttagtcgtt	5100
ttagtgttgt	ataggagtcg	aagggaacgt	ttacgttagt	tttagttcgg	tttttagogat	5160
agttaacgtt	ttttgtagcg	cggcgggttt	gaagtcgtcg	ttcggagttg	tttttttttt	5220
ttcgggtgaag	ttttttaaag	ttgtttaaaga	ttcggaggaa	gtaaggaaag	tgtttggtag	5280
gattgacggg	tgttttttgtt	tttttttttt	ttatttcggt	tttttttatt	ttgttttttt	5340

tttttttttc	gttttttttt	tcgtagttgt	tttagtcggt	tatttttttagt	taatttttttt	5400
tattatttttt	tttttttatc	gtttttttcgt	tttcgctcgt	ttagcgttgt	tagttcagagt	5460
ttgtagagag	gtaatttttt	ttggttgcca	gcgggcagagt	tagttgtata	ttgtaaagaa	5520
ggtttttagg	agtttaggcga	ttggggagcg	gttttagtat	tgtagttacg	attcgttttg	5580
ttaggtttga	cgcggagaga	attttttgtt	tttttttatt	ttttttttat	ttttttttgt	5640
tttttttatt	tcgagtgccg	agtttagagat	taaaagatga	aaaggtagtt	aggttttttag	5700
tagttaaaaa	ataaaaataaa	taaaaataaa	aaagtcgaaa	taaaagaaaa	agataataat	5760
ttagtttttta	tttgatattta	tttttagtgga	tattgaattt	ggaagggtgga	ggatttttgtt	5820
tttttttttt	aagattttggg	tatttttttga	atttattttt	taagtattaa	gagatagatt	5880
gtgagtttag	tagggtagat	tttgttttatc	gtgtgttttt	ttttgtacga	gatttttgagg	5940
ttgtttagagc	gtttttttgcg	tgggtgtttt	cgttaagtttt	tttttttgga	gttttttcgta	6000
ggtgggtagt	tagttgtagc	gattatcgt	ttattatagt	ttgttgaaat	tttttgagta	6060
agagaagggg	aggcggggta	aggggaagtag	gtggaagatt	tagttaagtt	taaggatgga	6120
agtgtagtta	gggttgggaa	gggtttattt	tcggtcgtcg	tttaagattt	atcaggaggt	6180
tttttagaat	ttgttttaga	gcgtgcgcga	agtgatttag	aattcgggtt	ttaggtattt	6240
agaggtcgcg	agcgtagtat	ttttcggcgt	tagtttggtg	ttgttgtagt	agtagtagta	6300
gtagtagtag	tagtagtagt	agtagtagta	gtagtagtag	tagtagtagt	agtaagagat	6360
tagtttttagg	tagtagtagt	agtagtaggg	tgaggatggt	tttttttaag	tttatcgtag	6420
aggttttata	ggttattttg	ttttggatga	ggaatagtaa	tttttatagt	cgtagtcggt	6480
tttgagagtgt	tatttcgaga	gaggttgccg	tttagagttt	ggagtcgtcg	tggtcgtag	6540
taaggggttg	tcgtagtagt	tggttagtatt	ttcggacgag	gatgatttag	ttgtttttatt	6600
tacgttgttt	ttgttggtt	ttattttttt	cggtttaagt	agttgtttcg	ttgatttttaa	6660
agatattttg	agcgaaggtta	gtattatgta	atttttttag	taatagtagt	aggaagtagt	6720
attcgaaggt	agtagtagcg	ggagagcgag	ggaggtttcg	gggtttttta	tttttttttaa	6780
ggataattat	ttaggggta	tttcgattat	ttttgataac	gttaaggagt	tgtgtaaggt	6840
agtgtcggtg	tttatgggtt	tgggtgtgga	ggcgttgagg	tatttgagtt	taggggaata	6900
gtttcggggg	gattgtatgt	acgtttttatt	tttgaggagt	ttattcgttg	tgcgttttat	6960
tttttggtt	ttattggtcg	aatgtaaagg	ttttttgtta	gacgatagcg	taggttaagag	7020
tattgaagat	attgttgagt	attttttttt	taagggaggt	tatattaaag	ggttagaagg	7080
cgagagttta	ggttgttttg	gtagcgttgt	agtagggagt	ttcgggatat	ttgaattgtc	7140
gtttattttg	ttttttttata	agttcggagt	attggacgag	gtagttgcgt	attagagtcg	7200
cgattattat	aatttttttat	tggttttggt	cggatcgtcg	tttttttcgt	cgtttttttta	7260
tttttacggt	cgtatttaagt	tggagaattc	gttggtattac	ggtagcgttt	gggcggttgc	7320
ggcggcgtag	tctggttatg	gggatttggt	gagtttgtag	ggcgcgggtg	tagcgggatt	7380
cggttttggg	ttattttttag	tcgtcgtttt	tttatttttg	tatatttttt	ttatagtcga	7440
agaagggttag	ttgtatggat	cgtgtggttg	tgggtggggg	ggtggcggcg	gcggcggcgg	7500
cggcggcggc	ggcggcggcg	gcggcggcgg	cggcggcggg	ggagttgtag	tttttttacgg	7560
ttatattcgg	tttttttttag	ggttggcggg	ttaggaaagc	gatttttatcg	tattttgatgt	7620
gtggtatttt	ggcggtagtg	tgagtagagt	gtttttattt	agttttattt	gtgttaaaag	7680
cgaaatgggt	ttttggatgg	atagttattt	cggatttttac	ggggatatgc	ggtaagtttt	7740
tttttttaga	aatgtcgttt	ttcggtttag	ggtagagtta	ttttgtgttt	tggggtagttt	7800
agcggttttt	attttgcgcga	atatttagat	tgtttttggt	agagtttagt	agggtaaatt	7860
tagagttttt	tcgtggattt	tcggttttgt	agaggtttta	tttgagtttt	tttaattttt	7920
gttgcgtgtt	ttgggtgttg	attttttgtt	tttttagattt	tttaattttt	ttaatcgttt	7980
taaattttta	ttattttttg	gtatttcgagg	ttttaaatag	aaattttatt	gtacgggtta	8040
tttttagaga	taaagttttt	aagtttttta	tttttttttt	ttttttgttt	ttaaagtttg	8100
agaattttta	taggaatttt	ggtaattttt	tttttttagg	tttgtttagga	ttttattttt	8160
agtttgcgta	gatttagagt	aaaaagatcg	gtttaatagt	tttttagcgg	gtattttttta	8220
gagaggtaaa	gtgaaatttt	cggtttaggga	aagaaagtgg	tttttggttg	ttgagggttg	8280
ttgtgtgaaa	gggtgaattt	tttttttttt	aagtaattgg	ggattttgtt	taggggttgg	8340
ggttagtaga	gataatttta	atcgttatgt	ttagagtagg	tagaggggta	attttttttg	8400
ttaaagatttt	ataggatttt	tatttatagt	tttttaacgt	tggttgatta	tgttgaaagt	8460
agttgttttg	gtcggttttt	ttttgtaaag	gttttttttt	ttttgtggat	tataatagat	8520
ttatagtttt	ttatttttagg	tttgatttag	atttataaag	aggagaatat	tttttttaag	8580
tataatttta	ttaggttttga	ttttgattta	taaaattgtt	ggaaaatatt	tttttgtaaa	8640
gtattttttg	ttatttttagt	gtgtttttaa	attttttatt	gggaggggtg	agtgaggttt	8700
tttattatat	ttttttattt	ttaggatatg	tttgtatttt	agaatatgtg	tagtttagtt	8759

<210> 68

<211> 8759

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 68

agttaattgt	atatattttta	aaatgtaaat	atgtttttaa	aataaaggaa	tataataaaa	60
aattttat	tatttttttt	agtggagatt	ttggagtata	ttgaaatagt	aggaaatgtt	120
ttataaaaa	atgtttttta	atagttttgt	aagtttagagt	taagtttaat	taaattgtat	180
attaaaagaa	tatttttttt	tttatagatt	tgatgtaaat	ttgaagtagg	gggttgtgga	240
tttgttataa	tttatagaga	aaataaatat	tttataagag	aaaatcgatt	taagtaatta	300
tttttaatat	agttaattaa	cgttgagaaa	ttgtgagtgt	aaattttgtg	aagtttttat	360
taagaaagtt	gtttttttgt	ttatttttaa	tatgacggtt	tggattat	ttattgattt	420
ttagttttgg	agtaagtttt	tagttgtttt	aggagaaaga	agtttat	tttatatagt	480
agatttttagt	attttagagat	tatttttttt	ttttaatcga	gaattttatt	ttattttttt	540
ggaggatatt	cgttgagaag	ttattgggtc	ggtttttttg	attttaattt	gcgtaggttg	600
aaagtgaat	tttaatatag	ttgaagagga	gaaattgttt	aaatttttgt	tgaggttttt	660
agattttgag	gataggagga	aaggaagagt	ggagggtttg	ggagttttat	ttttgaaggt	720
ggttcgtgta	ataggatttt	tgtttgggat	ttcagagtatt	aggaggtagt	gagaatttgg	780
ggcggtttgg	ggagttgaag	aatttgggag	ggtaggaatt	agtatttagg	gtacgtagta	840
gaaattagga	gagtttaggt	taaatttttg	gtaggtcggg	agtttacggg	agagtttttag	900
gtttattttg	ttgagttttt	ttaggggtaa	tttgagtgtt	cgcgtaggta	ggagtcgtta	960
gatatttttag	aatatagagt	gattttgttt	tgggtcgaaa	ggcgatat	ttggaaggaa	1020
aaatttatcg	tatgttttcg	taaggttcgg	agtagttatt	tatttagggg	tttatttcgt	1080
ttttgatata	agtgggattg	ggatagggtt	ttttgtttat	tatgtcgtta	gggtattata	1140
tattaggtgc	ggtgaagtgc	tttttttgg	tcgttagttt	ttgaggggtg	cgagtgtagt	1200
cgtaggggtg	tatagttttc	gtttcgtcgt	cgctgcgcgc	gtcgtcgtcg	tcgtcgtcgt	1260
cgctcgtcgc	gtcgttatta	tttttattat	tattatacgg	tttatataat	tggttttttt	1320
cggttgtgaa	gagagtgtgt	taggatgagg	aagcggcgg	tgaggggtgat	ttagaatcgg	1380
gtttcgttgt	attcgcgtta	tgtaggttcg	ttaggttttt	atagcgggat	tgctgcgtcg	1440
tagtcgttta	ggcgttgtcg	tagtttagcg	ggttttttag	tttgatgcga	gcgtggggat	1500
ggggaggcgg	cggagggggc	ggcggttcgg	ttagagttag	tggaaagtgg	tagtagtcgc	1560
gattttggta	cgtagttgtt	tcgttttagtg	tttcggattt	gtagagagat	agggtagacg	1620
gtagtttaag	tgtttcggag	ttttttgttg	tagcgttgtt	agagtagttt	aggttttcgt	1680
tttttagttt	tttgggtgaa	ttttttttga	aaggggaata	tttagtagta	tttttagtgt	1740
ttttgtttgc	gttgcgtttt	agtagagaa	ttttgatttc	ggttaattgg	gtataaggag	1800
tgggacgtat	agcgggtgga	attttttaaa	gtggggcgt	tatgtaattt	tttcgaaggt	1860
gttttttttg	attttagatgt	tttaacgttt	ttatatattag	gttttatggat	atcgatat	1920
ttttatataa	ttttttggcg	ttgttagaaa	tggtcgaagt	gttttttaag	taattgtttt	1980
tggaggaagt	gggagttttc	gaggtttttt	tcgttttttc	gttgttgttg	ttttcggata	2040
ttgttttttg	ttgttgttgt	tgaaggagtt	gtatgggtgt	ggtttcgttt	aggatgtttt	2100
taaggtttagc	ggagtagttg	tttaagtcgg	ggaaagtggg	gttttagtagg	gataacgtgg	2160
atggggtagt	tgagttat	tcgttcggag	gtgttggtag	ttgttgcgg	agttttttgt	2220
tggcggttac	ggcgggtttt	ggtttttgga	cgtaattttt	ttcgggggtg	tatttttaggg	2280
tcgattgcgg	ttgtgaaggt	tgttgttttt	tatttaggat	taggtagt	gtgggggttt	2340
tacgatgtgt	ttggggagaa	ttatttttat	tttgttgttg	ttgttgttgt	ttgggggttag	2400
ttttttggtt	ttgttgttgt	tgttgttgtt	gttgttgttg	ttgttgttgt	tgttgttgtt	2460
gttgttgttg	ttgtagtagt	agtaaat	cgctcggagg	tgttgcgttc	gcgggttttt	2520
ggtgttttgg	gttcgggttt	tggattat	cgcgtagctt	ttggaataga	ttttggaaag	2580
tttttcggta	ggtttttggac	ggcggtcgag	ggtagatttt	tttttagttt	aattgtat	2640
ttattttttga	gtttggttga	attttttatt	tatttttttt	atttcgtttt	tttttttttt	2700
gtttagaaga	gtttaatagg	ttgtgatgat	gcggtagtcg	ttgtagttag	ttgtttat	2760
gcgggaagt	ttagagaagg	aaatttgcgg	gagtaattac	gtaaaaagcg	ttttgatagt	2820
tttaaagttt	cgtgtagaag	aagatatacg	gtggataaga	tttgttttgt	taggtttata	2880
gtttgttttt	taatatttga	agggtagatt	taaaagcgt	ttagatttta	aaagaaaaaa	2940
ataaaatttt	ttattttttta	aattttagtgt	ttattgaagt	aggtgtaaat	aagaattgag	3000
ttattat	ttttttttat	ttcgggtttt	ttgtttttgt	ttgttttgtt	ttttgggttat	3060
tgaagatttg	attgtttttt	tatttttttga	tttttgggtt	cgtattcggg	gtgggggaagg	3120
taggaggagg	tggagagaga	gtgggggaaa	atagagggtt	tttttcgcgt	gtagttta	3180
taggcgggtc	gtggtttag	tgttgaagtc	gttttttagt	cgtttgggtt	ttaaagagtt	3240
tttttgtaat	gtgtagttag	ttcgttcgtt	cgtagttaaa	gggagttatt	tttttgtaaa	3300
ttcgggttgg	tagcgttggg	tcgacggggg	cggggggg	ggtggggaga	agggtggtga	3360
ggggggttgg	ttgagagtag	tcgattgagg	tagttgcggg	agagaagacg	ggggaggggg	3420
ggaaggtagg	gtggggggag	gcggggtgga	gaggaggagg	ataaaggtag	tcgttagttt	3480

tattaggtat	tttttttgtt	tttttctagat	tttttagtagt	ttttaaaaat	ttttatcgaag	3540
aggaaaggg	agtttctgggc	ggcgggtttcg	aagtcgtcgc	gttgttaagag	gcgttgggttg	3600
togttggagt	cgggttgggg	ttggcgtggg	gcgttttttc	ggtttttgtg	tagtattgga	3660
gcggttagtt	cgtttttttt	tttttttgtc	gttttttttg	tttttgggtt	tgtttcggat	3720
cgtttcgttt	tttttagtaag	ttgggtttttc	gggatttcgg	agggggcggt	gggaggtgga	3780
gagtaaatgt	aatagtttgc	gagtcggggt	togtttttat	cgggtcgggt	tttttgtttt	3840
tttatttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttat	cgcgcgttaa	3900
cgtttgttta	gtggttttgg	agaaataagt	gttggcgtag	cgtgggcgag	ggtaggagag	3960
gtttagtttta	gttttgagg	atttttgttt	tttgaatagt	ttttgttttt	ttaaattaaag	4020
gtttaggcgt	tagggtttta	gatttttttg	aggtttagtat	ttattaaatt	tggtttttaa	4080
gtttaatttta	aaaaattaat	aggggtggagg	caggggaggg	aggaaaagga	cgatagggaat	4140
atttgttttt	ggttggttagg	ggtttttttt	aggattgata	agagcgcgta	gatgggagag	4200
tgggagagtt	ttttataaat	tgaggagtaa	gttatgatta	agttagtaga	tatttgttga	4260
aatttttagat	ttcgttatag	ggatagatcg	ggtttcgtgg	tattgtgtta	tttgttttag	4320
gaattttttag	ttttaagaat	tagaggttat	ttttattttt	ttttttgttt	ttttttttgt	4380
ttggaattgt	ttttaattat	gtatttttta	tttagatttt	taaaggtaaa	attatttaga	4440
taagtaggta	aatatataaa	tattaaaaat	atttgttatg	tatatatagg	cgtttaattt	4500
tgtttagagt	tttgtaaacy	tttgttttgt	atgtagtcgt	ttgttttttt	aagtgttttt	4560
cgtatatttt	aaattttata	attggaatta	tttaaggata	gaatttatat	agggttgttt	4620
ttcgtttttt	gatggatagt	taggcgtaga	ggatgatgtg	ggttattgta	attgtttttt	4680
tgtggaggag	gtttttataag	ttttgtgtaa	aggtggagat	gtaagtggga	atggaaagag	4740
agagaaaaatg	taaacgtaaa	tttataagga	aaatattttt	tttttatgtt	agtagagatt	4800
ttgggttttt	ttatgtttta	aatttttttg	atttttgcatt	ttggggaggt	tttttgtttt	4860
aaaagttatt	togagatttt	tgtttgggtt	ttttttgttt	tttgtagttt	tttatagaga	4920
aaagatgggt	tgtagttttg	ttgtagtttt	attttgtgta	tagttaaata	ttataggtat	4980
ttattttatt	tgattaaaga	aggtaattta	aatttaaagg	taagggaagt	tggatatgat	5040
aggttttatt	ttatagatga	ataggttgaa	ataaggatat	aatttgtttt	atgtttttata	5100
ttagtaaaat	ttaaattagt	tttttagttt	attgttattt	gagtttagatt	ttagatttat	5160
taatcgtatt	gttattttggg	aaatggttat	aaatgaattt	tttagaatat	aaaggtttga	5220
agattttttt	atttgaggag	gtgaaaaatt	attttttgag	attttaatgg	ttatagtttt	5280
ttttgaatat	attttattat	atgtaagtag	aatgcgtaga	tatttttaatt	ttatttgaat	5340
atttatttga	atattttaatt	ttattataat	ttttaattag	tattgtttta	taggaattga	5400
gtgggttggg	aggatggtag	aatggaatta	atataggttt	tagagttagg	agaattatgt	5460
gtttatatata	taatagtga	ggaagggtga	aaaattattg	aatgaataat	gtagaggagt	5520
gaagaggata	tatagatata	aagaggtttg	aaaaaaaatt	aaggtgagaa	ataatgtttt	5580
gaagtatttt	tgaataaaaa	gtagtttgat	attttaaattt	gggtttgaaa	gatttttaag	5640
tttatgttgt	ttttatatata	ttaatattgt	ttttatagtt	tttatatttg	aaaattgttg	5700
ttaatataag	ttatttttag	aaggtttagt	tgttatttta	aagatataat	gtgtatagaa	5760
taaattttgta	aataggaaag	tattttataa	atttgaagga	ttattatgtt	attttttatt	5820
ttaaagatgg	tggtgttaat	aattatatta	ttattaggaa	aggtttaatta	ttataagtat	5880
attagggtta	tatattttat	ttggattttg	aattttgcatt	tttttagttta	aattttattt	5940
tttttttatt	gttttttaaga	ataagagata	attattgcatt	aatatttatat	aagtttattg	6000
tttgtattag	tttttttttt	tttttttttt	ttgttttttg	tagttttttta	gtaattaaat	6060
ggaatttagg	gtgttttttt	agatttagtta	ggttgagagt	aagttttttgt	tataagtttt	6120
ttttgtaatt	tttaagaggga	tttatttaata	aagttttttt	tagtttttttg	ttttggaaag	6180
ttaggatgag	ttgatttttg	gaaaatgggt	attatcgggt	tttatttttt	aagtatttta	6240
tatatttgtt	tattttatttt	atttttgttg	ttgttaattt	agttttatttt	tagaagggtat	6300
cgtttttttt	tatttggagt	attgtaaaat	gttatttttt	ttttattttt	ttttagaatt	6360
agttttgtat	tgtgtagtta	gagggttttt	ttttaatagt	cgtattgagg	tataattgat	6420
atatataata	aattgtatat	attttaaagt	gtataaattg	attatttttg	atatacgcgt	6480
gtattttatga	aattattatt	taattaaagt	agtgaatata	tttatgattt	taaaagtttt	6540
tatttgttta	ttttgtatat	ttttttttta	ttttttttat	attttttttt	tttaggtaat	6600
taatgatttg	ttttttgtta	gtatagattg	ttttttattt	tttagagttt	tatgttaatg	6660
gaatttatata	gtatgtattt	tttttttttt	ttatttgtat	tttttattga	gtataatgtt	6720
tttgatgtat	atttaagttg	ttatgtatat	tattagttta	ttttttttta	ttgttaagta	6780
gtattttatt	gtattgttgt	attacgtttt	gtttattttat	ttattttttga	tggtattttg	6840
ggtttttttt	agtttggggg	tattataaat	aaaattgtta	taaatatttg	tataaatatt	6900
tttgtatgga	tgtatttttt	tatttttttt	aggtaaatat	ttagttatgg	aatgggtgag	6960
ttatagggtta	ggtatatatt	tattttttgta	agaaattttt	aaattatttt	tttaagtgat	7020
tgtattattt	tatattttta	ttttattta	atttggtagt	gttagttttt	ttatttttag	7080
tatttttaatt	agaggtgttt	tttttattta	atttttattt	tttttatgaa	taaagatgta	7140
gagtattttt	tatgtgttta	ttttataaatt	gtatatattt	tttgatgaag	attgtaaatt	7200
tttttttttt	tttttttttt	aattgggtta	tttgtaattt	attatggggg	tttttagagtt	7260

atgtat	tttt	agataa	tttt	attaga	aataat	gatttt	aataat	tttt	gtagt	7320
ttgttt	tttt	tattata	gtgttt	tttt	aagataa	attttaa	ttgat	gaagt	7380	
ttagtt	tatt	ttttgt	tttt	atgaatt	atgttaa	acggatt	gtgtt	agata	7440	
taataa	tttt	ttttaa	taagatt	tata	tagatttt	tttgtg	tttt	tagaag	7500	
ttgtat	agtt	tttagt	tttt	taggtt	tgtgatt	tttga	attaa	gtttgt	7560	
tagatatt	tttt	taata	tagatg	tttt	attgttt	tattatt	tttt	tgaaa	7620	
atttttt	tttt	gttt	tttt	gaatt	tttgtaa	attaa	tttt	aatata	7680	
tgtatag	agg	gttttt	aga	aagttta	ttgttat	atttttt	cgt	ttaagt	7740	
ttattg	tttt	ttattg	ttta	atagaaa	agttta	attaa	tata	ttttat	7800	
tttg	tttt	tgatttt	ttata	tattt	tttttt	tttt	gagat	ttattt	7860	
tggttt	tatt	ttagg	tttt	taacg	atttt	ttgttt	ttgt	atattt	7920	
tttttt	tatt	gtaatg	ttgt	tttt	atttt	tttag	ttaa	gtttat	7980	
attagt	tata	ttagga	agatt	tttt	gaatt	atttag	gtta	gttt	8040	
tatttt	tttaa	tata	tttt	taa	tagtatt	tttag	ttgt	agg	8100	
tttttt	tattg	aattg	tattg	tttt	taagag	tagga	attat	gttgg	8160	
gaatttt	tag	gatttt	agttt	ttat	agaatt	aatgtt	tttt	ttgaa	8220	
taaatga	attg	gatttt	tattt	ttat	agaatt	aaaatt	ttgt	tttt	8280	
ttttg	gggg	ttgtt	aaattg	tttt	gtgatt	ttagt	tata	ttat	8340	
tttta	atttt	tgagt	aaagt	agaga	aattat	ttta	atttt	gtat	8400	
aagtatt	tatt	ttgtt	ag	tttag	gtttt	gtgt	tttt	gag	8460	
attgtg	gatt	ttgtat	tttaa	ggagt	tatt	tattg	tttag	gaagg	8520	
ttaaata	aatt	atattt	gaat	tggatt	ggag	atgaaa	agag	gggtt	8580	
agagt	gttt	ttttt	gttt	ga	ttgt	tttt	gtata	gatgt	8640	
atggatt	tatt	ttttt	atttt	tttt	tttt	ttta	gttt	gaagt	8700	
tttatt	tttt	tttat	agttt	tagttt	taatt	ttttt	tttt	gttttt	8759	

<210> 69

<211> 4233

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (2320..2321, 2336, 2351, 2363, 2413, 2723..2724, 2726, 3730)

<223> unknown base

<400> 69

tttttt	tttt	agtcga	agta	tttttt	gttt	tttt	tttt	agc	gtatg	gggtg	cggtt	acgtg	60
tttaga	acgt	tcggcg	ttcg	tttcg	tttt	tttagt	tttt	tttcg	cgcg	tttt	tttt	tggtag	120
ttatat	gggt	agggg	tgggg	tgagg	gggtt	tttttt	gtgt	tttt	gcgg	tttt	gtgt	tttatg	180
ggtttt	tttt	gttt	tagtt	gtt	cggtat	cgga	tttt	gttt	atgg	gggt	cggt	aggaat	240
ttcggg	gttt	cgata	acggg	tcgt	tttt	tatt	tttt	tttt	agtt	tttt	cggt	ggtaat	300
gttttt	tttt	aggaat	gaga	attagt	gttt	tttt	tttt	tttt	tagt	tttt	tttt	cgcg	360
tcgcg	agttg	gttat	ggaag	ggtcg	ttta	gggcg	ggaag	tgggg	tttt	gtgg	ttat	gtg	420
gaaagt	tataa	tttt	taggg	at	tgagg	gttag	gatttt	tcgat	gtaagg	gtatg	tgttat	gtgt	480
gatttt	gtgt	cgggg	cgcg	ga	ttgt	tttt	aaaa	ggaaa	aagcg	tttt	ttattg	taggg	540
cgtggt	ttgga	ggggg	ttggta	ttgag	tttatt	gtgtt	atttt	tttt	tgggg	tcggt	ttta	aagga	600
attggg	agcg	ggggg	atggga	tggtg	gtgtg	gttt	tttt	tttt	tttt	tttt	tttt	gggag	660
ttgtt	gttgt	aggtt	tata	tatt	ttta	atttt	tttt	tttt	tttt	gtgt	agga	gttt	720
gattgt	aggg	tttttt	ttga	tttg	agaattg	gttttt	tttt	tttt	gatat	gagtt	agtg	ggtt	780
attggt	gtcg	gtgtt	tattg	gatag	tgtat	aagg	ttcgtg	atttt	tttat	ag	gttt	atttt	840
gtgg	tttt	agagt	gtgag	agttt	ttta	ggagg	aggag	gtgg	aggag	gttt	tttt	ttatt	900
agtata	gttt	gtgag	gtgt	tttatt	gagg	cgatt	tgagg	tttt	ttgag	tata	tttt	aatgtt	960
gttcg	gtgag	aaggt	gtgtg	aggg	ttggg	gtggg	gagta	aagg	gaaa	aag	atag	tttt	1020
ggtggg	gtgt	gatg	atttgt	agaga	aagttg	ggatt	tttt	gtag	gaaata	aatga	gaggt	ttatgt	1080
tgggt	ttaaa	gggatt	gaaa	agt	gag	tatt	tttt	gtgt	aggt	ttgt	ag	gttt	1140
tata	tttt	cga	attgat	cggt	agatt	aaggt	aatt	tttt	gtgt	ttt	gag	tatg	1200
ttta	aag	gata	tatt	ttgg	gata	aggt	atttt	tttt	gtg	aa	cgatt	aaggt	1260
gag	tg	gggt	gtt	gg	taggt	tatt	ggg	atttt	ttgt	ag	tag	tagaa	1320

ttttaggtat	ggtgttttagt	ttttagtgt	tttgtat	tttttttgaa	attaggattt	1380
gatgcgttag	tttttaagag	gttttagattt	tttttatgtt	aattgtatcg	tttatcgaga	1440
tttgaagtta	gagaatat	tgggtgataag	tgggtggaata	gttaagttgg	ttgatttttg	1500
tttggttaga	atttatagtt	attagatggt	atttatattc	gtggtttagta	gaaagatggt	1560
attaaaatgg	gttttggttg	ggaataggag	agtgtattgt	cgtagtaatt	gagaagttat	1620
gtgttttatg	tgttttagtta	agtaagttgt	gttttatggt	aatttatggg	gtttttattt	1680
at	tttttttttag	gttggttat	tttggtatcg	agttttcgaa	gtttttttgt	1740
agtttatata	tgtaatat	gtggatatgt	ggagtgttg	ttgtat	gtagagatgt	1800
ttcgtcgaaa	gtatgggatt	tatatatttt	ggattatttt	gaatttttta	aatcgtttgt	1860
ttataaatta	tatttatatt	ttgtttattt	tttttttttg	agattagggt	ttgttgtgtt	1920
gtttaggttg	gattgtaatt	gtatgattat	agtttattgt	agttttaatt	ttttgggttt	1980
aagtgtttt	tttatttttag	ttttttaatt	agttgatatt	ataggtagct	at	2040
ttgggttagtt	tgttaatat	tttatagaga	tgggggtttta	gtatattgtt	taggttggtt	2100
ttgaattttt	gtatttaagt	aatttttttta	tttttat	ttaaagtagt	ataagttatt	2160
gtatttggtt	ttattttttt	atttgcgtat	tattaatttg	tttatagtag	aaagttttga	2220
aatgttttg	aatttaggaat	tttatatttt	tttatttttt	ttatttttta	tttattttat	2280
tattttattta	tttattttatt	gagataaggt	tttattttgn	natttaggtt	ggagtntagt	2340
ggtttaatta	nagtttattg	tantttttat	tttttgggtt	aaagmaattt	ttttatttta	2400
gttttttgag	tanttgagat	taaagggtgt	cgttattatg	attggttttt	ttttttttta	2460
gatggagttt	tgttttgtcg	ttaggttgga	gtgtagtagt	gcgatttttg	tttattgtaa	2520
tttttat	ttagatttaa	gtaatttttt	tgatttagtt	ttttaagtag	ttgggattat	2580
aggtgtacgt	tattatgttt	agttaatttt	tgtattttta	gtaatgatag	gttttattat	2640
gttggttagg	atggtttcga	ttttttgatt	ttatgattta	tttatattag	at	2700
tgttaggatt	ataggcgtga	gtnnnnngtat	ttgggtatttt	ttttttttta	aaaaaagaga	2760
taaggttttg	tttgttttagg	ttgatttaga	at	ttttttgggt	tttaagtagtt	2820
agtattttta	agtgtttgaa	ttgtttgggtt	ttattttttt	tattttttat	tttgagttat	2880
taagtagtaa	ttattttaatt	aagatat	tgaaaatgat	tgttatttta	tatttttttt	2940
tatttttaggt	tttttttttg	tggaaaatttt	gaagtcgatt	agttgggttaa	aatttttgag	3000
taagtgatta	atatgggaga	aaaagatttt	ttatttttgag	tttttttttt	gttgaattta	3060
ggatggtaat	tgggttttgtt	atggggatgg	gaattggagg	at	tttagagtttt	3120
tttgtttttt	atagtttgat	tgggttgttt	ttagaggatg	attgggttcg	agatgtattt	3180
ttgtttcgtg	gagttttttt	tttttagaggg	tttcgttttag	tgtagtcggt	ggtatttgag	3240
atggaggagt	cgggaggtata	gttgttgttg	gtaattggag	atgggttgtg	gtatagggaa	3300
agaaatagag	attgggggaaa	gaaatagagt	agtatgtagg	gttttggtta	ttgtgggttaa	3360
tgaaatttg	ttggtagatg	gtttgtagtt	tttattatag	ttgtaaatag	ttattttatag	3420
agaaggatat	agaagagaat	ttatttttgg	tgggtacggt	ggtttacggt	tgtaat	3480
gtatttttggg	aggtttaaggt	gggcgtatta	tttgagggtta	ggagttcgag	attagttttg	3540
ttaatatggt	gaaatttcgt	ttttattaaa	agtataaaaa	taagtcgggg	gtggtggtat	3600
acgtttgtaa	tttttagttat	ttgggaggtt	gagataggag	aattattttta	at	3660
cggaggttgt	agtgagttga	gattatatta	ttgggtatttt	agtttgggtg	atagagcgag	3720
at	taaaaaaaaa	aaaaaagaaa	aaagaagaaa	gtttattttta	ggtattgttg	3780
tgggtggttag	aagttgtttt	ttttatggtt	ttttgatttt	tgtttttttt	tttaggaaat	3840
gttgattttt	aatttatata	agcgaatttt	tgttttttca	gttttgtagt	at	3900
atataaggat	gaaggtaatt	cggagtga	aatggagtgg	ttgttatgga	aggaagaaaa	3960
gttggtattt	tttttttggg	tattgagagg	gtaatttttt	tttttatttt	tgaggttatg	4020
gagggttttt	ttttattttt	ttatagagat	tattttgttg	ttttaatgat	at	4080
tatttttttt	tttgaggttt	tttttttttt	tttttatttt	tttatattaa	ggggtatgtt	4140
ttttttttgtt	ttttttttta	tttttatatt	tgggggttttt	ttttatatag	gaaaaataaa	4200
attaaaagaa	awaatgggtt	tttttttttt	ttt			4233

<210> 70

<211> 4233

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (504, 1508..1509, 1511, 1821, 1871, 1883, 1898, 1913..)

<223> unknown base

<400> 70

aaaaaaaaaa	aaaggggttat	twttttttttt	ggtttttgttt	tttttgtata	aaaaaggatt	60
ttaaatataa	aggtaggga	agggataaga	gggaatatat	tttttagtgt	agagaaatgg	120
gaaggagaag	gagaagtttt	aaaaggagag	gtgggagggg	aatgttatta	aggtagtaaa	180
gtaatttttg	tagaaagatg	gaggaggatt	ttttatagtt	ttagagataa	aggtaaagat	240
tgttttttta	gtgttttagaa	gggaaatggt	agtttttttt	ttttttatgg	tagttatttt	300
attgtttatt	tcggattatt	tttattttta	tgtagataag	agtgtttag	agttcgaaag	360
gtagagattc	gtttgtgtgg	gttaaaagtt	agtatttttt	gaggggagag	gtaaaggtta	420
gaaaattatg	aagaaaatag	tttttgttat	ttataataat	atttgggatg	agtttttttt	480
tttttttttt	tttttttttt	ttgnagacgg	agtttcgttt	tattatttag	gttggagtgt	540
taatggtatg	atttttagttt	attgtaattt	tcgttttttt	agttgaagtg	atttttttat	600
tttagttttt	taagtagttg	agattatagg	cgtgtgttat	tatttttcggt	ttattttttgt	660
atttttagta	gagacgaggt	tttattatgt	tggttagggt	ggtttcgaat	ttttgatttt	720
aggtgatacg	tttatttttg	ttttttaaag	tgttgggatt	ataggcgtga	gttatcgtgt	780
ttagtttagga	tgggtttttt	tttataattt	tttttgtggg	tggttatttg	tagtttgaat	840
aaaaattata	gattattttat	taattaagtt	ttatttaatta	tagtggttag	ggttttgtat	900
attgtttttat	tttttttttt	agttttttat	tttttttttg	tgttttatagt	tattttttagt	960
tattagtagt	agtgtgtgtt	tcgatttttt	tatttttaggt	attatcgatt	gtattgggcg	1020
gggttttttg	gggggaaagg	ttttacgggg	tagggatata	tttcgagggt	agttattttt	1080
tggaggtagt	tttaattaggt	tgtgggggat	aggagaattt	tggttaggag	ggtttttttag	1140
tttttatttt	tatggttagag	ttagttgtta	ttttgggttt	agtagaaaga	ggatttagaa	1200
tagaaaattt	ttttttttta	tgttggttat	ttatttaaag	attttgttta	attggtcggg	1260
tttagagttt	ttatagaaga	gaggtttaag	gtgagaaggg	atataaggta	gtagttattt	1320
ttaaagatat	tttagttgaa	tggttattgt	ttagtgggtt	aaaataggaa	gtatagggaa	1380
taaaggttaa	taatttttagt	attttgggat	gttgaggtga	gaggattggt	tgagtttagg	1440
agtttttagat	tagttttgggt	aagtaagatt	tgtttttttt	ttttaaaaaa	aaagaaattgt	1500
taggtgtnnn	ngtttacggt	tgttaatttt	gtattttggg	agtttgatgt	gggtggatta	1560
tgaggtttaag	agatcgagat	tatttttggt	aatatggtga	aatttgttat	tattaaaagt	1620
ataaaaaatta	gttgagtatg	gtggcgtgta	tttgtgggtt	tagttatttg	ggaggttgag	1680
ttaagagaat	tgtttgaatt	tgggaggtgg	aggttgtagt	gagtagagat	cgtattattg	1740
tatttttagtt	tggcgataga	gtaagatttt	atttaaaaaa	aaaaaaagtt	agttatggtg	1800
gcgtgtattt	ttagtttttag	ntattttaagg	ggttgagatg	ggaggattkt	tttagtttag	1860
gaggtagagg	ntatagttag	ttntaattgg	gttattgnat	tttagtttgg	gtnttagagt	1920
gaaattttat	tttaataaat	aaataaataa	ataaataaat	aaataaaaaa	taaagagaat	1980
aaagggatat	gaagttttta	atttttagaat	atttttagagt	tttttgttat	gggtaagtta	2040
gtagtacgta	agtaaaagaa	tggggttaga	tgtagttagt	tatgttattt	tgggaggtag	2100
gggtgggagg	attgttttag	tgtaaagagt	taagattagt	ttgggtaata	tattgagatt	2160
ttattttttat	aaaaatatta	ataaattagt	taagtatgga	ggtgcgtgtt	tgtagtgtta	2220
gttagttggg	aagttgagat	gggaggatta	tttgagttta	ggaggttgaa	gttgtagtga	2280
gttgtgatta	tgttattgta	atttagtttg	ggtaatatag	taagttttgg	tttaaaaaaa	2340
aaagaatggg	taaggtatgg	atgtggttta	tgaataagcg	atttggggaa	tttaaggtag	2400
tttaggggat	gtgggtttta	tatttttcgac	gaaatatattt	tgtaaagata	tagttaatat	2460
tttatatgtt	tataggtgtt	gtatatgtgg	attgtagaag	aattttcggga	gttcgggtatt	2520
agagtgtaat	aattttaaagg	gaataggaag	aatggatggg	gatttttatgg	gttattatga	2580
aatataaattt	gtttgattga	atatatgaag	tatatgattt	tttaattgtt	acgggtaatt	2640
attttttttat	ttttaattag	aattttatttt	gggtattattt	ttttattgat	tacgggtgta	2700
agtgttattt	ggtagttgta	gatttttggtt	aggttaaagt	tagtttagttt	gattgtttta	2760
ttattttgtta	ttagaatgtt	tttttggtttt	agatttcggt	gaacgatgta	attggtatga	2820
aggaaattta	ggtttttttag	aaattggcgt	attagattttt	agtttttaaag	ggggaggtat	2880
agatgtattg	gaaattaggt	attataatttg	aaatttttaga	aggttttatt	ataaagggtt	2940
taattttattt	tttaaatgtt	attaattttta	tttatttttga	tcgttttcggt	tggtaagttt	3000
ggtgggggtg	ttttgttttag	atatgttttt	aggtttttgg	ttatatgttt	aaatattagg	3060
gttattttga	tttttcggtt	agtttcgggat	gtggtataga	cgtttatttag	tttgattaga	3120
gtaaatgttt	atttttttaat	tttttttaat	tttaatatggt	ttttttattat	tttttttaggg	3180
ttttttatttt	tttatagatt	attatattttt	atttatagggt	tgttttttttt	ttttatttttt	3240
tacgttttaat	tttttattat	ttttttatcg	gataaatattg	ggatgtttta	aagtttttag	3300
tcgttttagt	aaagttattt	tacgaattgt	gttgatggga	aggttttttt	tattttttttt	3360
tttattgggg	atttttatat	ttttgagggg	tataaagtgg	ttattgtggg	gattacgggt	3420
tttgatatatt	gttttatagg	tatcgatatt	aattttagtt	attggtttat	atcgagaggt	3480
agttatttttt	agattaaggg	agatttttata	attatagatt	tttattatta	aaagtcgttt	3540
atagagtttag	gatggtatga	ttttagtagaa	taaagggatt	tttaaaaaaa	aagcgtaaag	3600
aatattatta	gtatttttatt	tttcgtttttt	agttttttttt	ggggtcgggt	ttagagataa	3660

tataatgatt	taatattaat	tttttttagtt	acgtgaggtt	ttgtaataga	aaacgttttt	3720
ttttttggga	taatcgcggt	tcgtataaag	attatatatg	atatatgttt	tgtatcgaag	3780
attttatatt	ttagttttta	aaattatatt	tttttatgat	tataaagggt	ttattttttcg	3840
tttttgagcg	atttttttat	aattagttcg	cgaaacgaac	gcgtggaaag	ttgtgagggg	3900
ggcgggtatt	ggtttttatt	tttgggaagg	gattgtatgt	attttacgtt	agttcggggg	3960
gttgtggggg	cggttcggtt	tcgggggttc	ggagtcgggt	tttacgggtt	tatatattcg	4020
agttcgggtt	ggagtaggtt	gacgtagagg	gttcgattat	agatataggt	cgtaagttag	4080
agagggtttt	ttatttttat	ttttattatg	tgattagttg	ttaaagaggc	gcgcggaaat	4140
tgggagggcg	gggcgaacgt	cggacgtttt	gggtacgtga	tcgttattta	tgcgttgagg	4200
ggcggatagg	aggtgtttcg	attggggagga	ggg			4233

<210> 71

<211> 8404

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 71

aggaagttaa	aaattttgaa	aaaagggttag	aggaattggt	atttaaaata	agtagtttag	60
agaagaatat	aaatgatttg	atggagttga	aaaatatagt	ataagaattt	cgtgaagtat	120
atataagtat	taatagttaa	agtagaagaa	aggatattag	agattgaaga	ttatttttat	180
gaaataaagt	gtgaagataa	gattagagga	aaaagaatga	aaagaaacga	ataaagtttt	240
taagaaatag	gggattatgt	gaaaagatta	aatttatggt	tgattgtttt	tgtatttgaa	300
agtgataggg	agaattgaat	taagttggaa	aataattttt	aggatattat	ttaggagaat	360
ttttttaatt	tagtacgata	ggttaatatt	ttaatttagg	aaatatagag	aattattataa	420
agatattttt	taagaagagt	aattttaaga	tataataatcg	ttagatttat	taaggttgaa	480
atgaagttaa	aaatgttaaa	agtagttaga	gagaaagtcg	ggttatttat	aaaggggaagt	540
ttatttagatt	aatagtggtt	ttttttgtaa	aaattttata	ggttataaaa	gatgggggtt	600
aatattttaat	attttttaaag	aaaggaattt	ttaatttaga	attttgtatt	tagtttaaatt	660
aagttttata	agtgaatgat	aaataaaaatt	ttttatagat	aagtaaatgt	tgagagattt	720
tgttattatt	aggtttgtat	tataagagtt	tttgaaggaa	gtattaaata	tggaaaggaa	780
aaattgggtt	tagttattgt	aaaaatatat	taaattgtaa	agattattga	tattatgaag	840
aaattaatgg	gtattaatta	atgggtaaat	taattgggtt	gtattataat	gataggatta	900
gatttatata	taataatatt	aatttttaaaa	gtaaacgggt	taagtgttat	aattaaaaga	960
tatagattgg	taagttggat	aaagagttaa	gattttatag	tgtgttgtat	ttagtagatt	1020
tattttatat	gtaaagatac	gtgttttaaa	taagggaatg	gaggaagatt	tattatagta	1080
atggaaagta	aaaaaaaaaa	aaagtagggg	atgtaatttt	agtttttgat	aaaatagatt	1140
ttaaattaac	gtagattaga	aaaagataag	aagggtatta	tatgatggta	tagggattaa	1200
tgtaatatga	agagttatatt	attttaagta	tgtatgtatt	taatatagga	gttattagat	1260
ttataaagcg	agtttttgga	gaggaagaaa	gagatttaga	tttttacgta	ataatagtgg	1320
gagattttta	tatttcggtt	ttaatatattg	atagattaat	gagatagagt	aattaataag	1380
gataatttag	atttttaagt	agttttgtat	tatttagatt	aaatagatat	atttaatat	1440
tatatatata	tatatatata	tatatatatt	ttttgagatg	gggttttggt	ttgttcgtat	1500
aggttgaagt	gtagtgggtt	gatttttagtt	tattgttaatt	tttgtttttt	gggttttaagt	1560
gatttttttt	tttttagttt	tagagtagtt	gggattatag	gtatttggtt	ttatatattag	1620
ttaatctcgt	attttttggt	gagatgtggt	tttattatgt	ttgttagttt	ggtttttaaat	1680
ttttgatttt	aggtgattta	ttcgtttttg	ttttttaaat	tgttgggatt	ataggcgtga	1740
gttatcgtat	ttgggttaga	ttttgtcgaa	attttaatat	ttttttggta	atgtaataga	1800
aaattaaaga	ttttgatggt	gaatttaatt	gttttttgagt	tgtgtggatg	aaaatatatt	1860
ttattatttt	tttttttaatt	ttttaagttt	ttaggtatat	gtgtaggatg	tgtaggtttg	1920
ttatataggt	aaatgtgtgt	tatgggtggt	tgttgtatag	attaatttat	tattatggta	1980
ttaaagtttag	tttttttagg	tttttttgat	gttttttttt	tttttatttt	ttttcgttat	2040
aggtttttag	gtgtgtgtgt	tttttttttt	ggttttatttt	atgggtatgta	tgtgtgtatg	2100
tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtattta	tttatgtgta	tatatattga	2160
tatatatatt	atattttttt	taaattatta	tttttaggtt	agggatatat	gtgtaagttt	2220
gttatatagg	taaattgtgt	gtttttgggg	tttggtgtgt	atagattttt	ttattattta	2280
ggtaataagt	gtagtatttg	ataggtagtt	ttttgatttt	ttgttttttt	attttatatt	2340
tttaagtaat	tttttagtgt	gtgtgtgttt	tttttttatg	tttatgtgtt	tttattgttt	2400
agttttttatt	tataagtgag	aatatgtagt	gttttggttt	ttgttttttc	gttagtttgt	2460
tgaggataaa	ggttttttggt	tttatttatg	tttttgtaaa	ggatatgatt	ttattttttt	2520

ttatgggtgt	aggaaaatat	atattatata	ttagtgaata	tagttaaatt	aatttatggt	2580
taagatatat	atatttttgt	aaattgagaa	atatttttat	tataattgta	atatggtaat	2640
aaataaattt	agattatata	aatgtaattt	agatgttgat	aaattgggtt	taaataaagt	2700
aagtgatatt	tacgtatgaa	gagagtttat	tttagttttt	agaatttttt	tttatttttt	2760
tgttattttt	atatttagta	agtaagtatt	tattgtgtgt	gtaatatgtt	gttaggtatt	2820
aaggtaatga	tgatatttaa	gatttggttt	ttattttgaa	gataagtata	ggagaaatat	2880
tattagttat	gatgtttttt	gttgtaaata	agtgaataat	ttagtttagt	ttaggttagt	2940
tttaggggtg	gttaaattag	aggttttatt	ataaatttga	ggatttagat	ttttttgaaa	3000
ttttttttgt	attaatatta	gtatttttat	tttttttgta	gggtgggttg	ttttacgtta	3060
taatgggtgt	agtaattaga	agtgttatat	tttttagtaat	atttaattatt	attattatta	3120
tttaataata	tttagaattg	tgttattttt	gttttaattt	attaggtttt	tagtagatta	3180
ttttttattt	tttaaatgtt	aaaattgtat	tttgagtttt	tgtttaaatt	aatttggggt	3240
gagggtgaatg	gaagtagtat	tttaattgta	tttatttttt	gtagttggat	ttgggttttg	3300
gttatttttt	gatatttggt	tataagaaag	atattttgaag	ttaggttagga	atgggtgttg	3360
agtaggttag	tgtttgttaa	atattttatat	atattttatat	atgttataat	atgtagataa	3420
aaagataaatt	ttttatataa	tttggttgga	taaatttagg	aggtttatag	tatgatttgt	3480
ttgaagggtt	tttttggttt	agatttttgt	tagttgtttt	aggatgaggg	gatttatatt	3540
atagtataat	tgtattttat	ttatagtata	aattattttt	ttttttttta	gttgacgagt	3600
ttagatgggt	aataatagtg	tttgttaaag	agaaaaaaa	atgtatttaa	attagataat	3660
ttattgggtat	aaatatcgag	atatagaagt	gataatagtt	ttaagttaat	gtttgatggt	3720
ggtagtttta	gtaagttttt	ttttgatgtt	tttggttttt	tgtatatgtt	tttttttgt	3780
tattgttttt	tttattaaat	ataatataat	ggataagtg	aattaaatag	aattgagttt	3840
aaattttttg	ttatttatcg	gttttggtat	tggataaatt	aatttttttg	agtttggttt	3900
tttatttgta	acgtagatta	gttaatatta	tttattggaa	agcgttggtt	tttagttaat	3960
gtatgtaagg	tttaaaattt	agatgacggg	ttgatagggt	tagtaaaatt	ttatggtata	4020
cgtatgttta	tgtaataaat	ttatacgttt	tgtatttgta	tttcggaatt	taaagtaaaa	4080
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	aaagaaagaa	aaagaaaaaa	aaggttgttt	ttggggatta	4140
aataagataa	ttatgtaagg	tggttagtat	agtttttggt	atatagtaaa	tgttaggttt	4200
gtttgataga	ttttttatta	gtagttattg	tttttttgaa	aatttttttt	agacgttttt	4260
acggtgtttt	tcgtttttat	attattataa	ttttttatta	tattattatt	cgtttatttt	4320
ttatagtttt	tttttttttt	ttttttaatt	agtgatttta	aaaggttagt	aagtgtttta	4380
tattttttat	tttttaagt	attggtaaag	tttcgtattt	attagcgttt	taagtttgtt	4440
tttggttttg	tcgattttgt	aaaacggatt	gggcgggatg	agagggtggg	ggcgtcggtt	4500
aggagggaga	gtggcgtttt	cgtcgagggt	gtattagttt	gatatttttt	gcgggggttc	4560
agagtttttt	ttattagatt	tcgggatagg	gatgaggttt	atagttattt	attagatttt	4620
ttgtatagtt	tcgttaagt	tatttcgggt	tggagggggg	ggttttggtt	agaagtacgt	4680
tcgggtcgcg	tcggatggtt	tttggaaggc	gtttggattt	acgttaggtt	ttttagttta	4740
attttttatg	atttagcggt	ttagttcgcg	tatcgattag	cgttttagtt	ttttatagac	4800
gtcggcggtt	tcgggagttt	cgcggacgtg	acgtcgcggt	cggaaagtac	gttttttcgc	4860
ggttggacgc	ggcgttttagt	tgtcgggcgg	gggagggcgc	gttcggtttt	ttttagggga	4920
cgttgaaatt	atttttgtaa	cgggagtcgg	gagaggacgg	ggcgtgtttc	gacgtgcgcg	4980
cgcgtcggtt	ttttcggcgt	ttttttatag	ttcgttggtt	ttcgtcgcg	aaaggcggtt	5040
tgtcgtttta	aatttttcga	aaaacggtcg	ttatcgtcgt	cgttgtcgtc	gcggaatttt	5100
cggtatcgtc	gtcgtcggtt	ttttttgagg	aggatttaga	gtaggatagc	ggttcggagg	5160
atttgttttt	cgttaggtga	gcgagtagag	tcgtcgtcgt	tttacgcggg	aagggcgttt	5220
cgggtgtgcg	tagggcgggc	gtaaggcggt	tcggcgggga	ttcgttttcg	ttaggggtcg	5280
ggtttcggcg	ggaggaggcg	ttttttttgt	ttttcgttac	ggcggagcgt	ttgtagaatg	5340
gtgataggat	tttgggtttt	tgggcgaggg	gtttcggttt	taatttgata	ggtgtcgggc	5400
gggtgggggt	agggttttga	gcgaagtgat	agggttagtt	tttttttgtg	agggtcggag	5460
gtagagggtc	gttgcgagcg	tttatttagac	gtaaaaaatg	aaaaataaaa	atataaaaaat	5520
ggtgtttgtg	ggagagtttt	ttatcggaga	attggagtat	ttcggtggtc	gtttgatttt	5580
ttgttttggt	ttacgcgatg	taatagtttg	gaagtatttt	ttttcggg	tgtattgtat	5640
ttgaagttta	tttgtgggag	aggtcgatta	gaaagttttg	gataagaagc	gtagggtttt	5700
gagtgtttat	tgtttatagg	atattcgggt	taggagtttt	gcggcggttt	tttagaataa	5760
taatgtatcg	aggttttggg	gattttaaagt	tatttgtagt	gattgatgga	gcgtaatttt	5820
ttagaggaat	tgaattatgg	gtaaaatttt	tatgagatat	ttattagaag	tgtttgaaag	5880
tttttaaaatt	tttttttttt	ttgtttgatg	aatttttttt	gcgtgttagt	cggtttcggg	5940
ttgttttatt	atttttttta	ttttgttttt	tgattttgaa	ttagtaagga	ttttggtgtt	6000
tttttttttt	gtttttgttt	ttggtataaa	attagtgggt	ttgtgcgtaa	atggaaattt	6060
tcgttttttt	ttattaagt	gaatttaaat	tttaagtaagt	ttatacgaat	gtattagatt	6120
ttgaagggaa	gtatttattg	tattataata	ttttattttt	tttgattttt	ttattttatg	6180
gttaaatagt	tatgattgaa	agagtgtaat	tgttattatt	gttagtattg	gttttatttt	6240
gagataagtt	tattgtagag	ggaatgggat	ttgtttttgt	tttttattat	tttttttttt	6300

atttttgttt	attattaaat	ttttttat	ttttttat	ttttttat	ggtatatatt	6360
aataattttac	ggtagaaaag	attgaagtgg	gatttaggaa	atgggttttg	gaagggttatt	6420
aaaaattttat	atattttaaat	ggattgtttt	atagggttagt	taaaaattat	attcgttaaa	6480
aaattaaaaat	aataataata	aaaaattaaa	aattacgttt	ggggtatggt	ttgggaaaag	6540
atatgggtttt	agtttttgat	taaattttga	tgtattttaat	ttttgtaaat	tttttttggg	6600
aaaatgtagt	aatgggttatt	ttaaagaatt	ttatgttatg	tatatagttt	tggaagtata	6660
ttttaatgta	gggtaattag	gaatattgac	gttgtgggta	ttgtttggaa	aaaagaggat	6720
tgttttttttt	attttttaaat	ttattttata	tatttttaagt	aatggaatta	taaaaaattt	6780
ttttataagt	taaaattata	taagatatag	tttgtttttg	attattttata	tttataaagg	6840
gtttttattaa	tatagatagt	tgaattttat	aaatttaatta	gtaagggtag	aattattgtc	6900
gtgtagtttg	atattgagta	ttttgttttg	agatggaatt	aagggttagt	ttaattgtat	6960
ttttagtgat	agatttttatt	tttgatttga	gagtttagat	tttatttttg	ttgttttatt	7020
tttggttttaa	gtaatgtagt	tggaagggaa	attgttatta	ggaatagtat	attatattta	7080
ttgttgaaat	aattaaagggt	taattatggt	tcgagttggg	tgtgatggcg	cgtatttgta	7140
gtttatgtta	tttaggaggt	tgaggtagga	ggatttatatg	agtttgggag	ttggagggtta	7200
gtttgggttaa	taacgtaaga	tttttagttt	taaaaaaata	aaaaagttga	ttaggtatgt	7260
tggtttacgt	tgtaatgtta	gtatttttggg	aggtttaagt	gggaagattg	tttgagggtta	7320
ggagtttgag	aggagtttgg	gtaataaaat	aagattttgt	ttttaaaata	aatttttaaaa	7380
aattagtttag	tggttggtgt	atattttagt	gtttatttat	ttaggaggtt	gaggtgggag	7440
gattttttgag	tttaggaggt	tgagattgta	gtgagttatg	atttttattat	tgtatttttag	7500
tttggtatgat	agagtgaat	tttatttttaa	aataagaaaa	aaaaataaaa	attaattatg	7560
ttttgaagga	ggaattggta	gtttagaata	gtggttaagg	gtatggatta	tagagttaga	7620
ttgttggtgt	tatatagtggt	tttattttttt	atcggttgag	attttaggta	agtttttttaa	7680
tttttttaaat	ttgatagata	tttgtaaatg	tttatttttta	tagatgagaa	tattttattta	7740
aaagggttga	tgctggggtt	tagtgaaatt	atatgttttaa	ggtattttttt	ataggattat	7800
agtaaatatt	taaaaattat	taattattttt	ttatattatt	tttatttagta	gataatatat	7860
agaaattaga	tgaatgaaaa	tgaattagtt	aataagaatt	tattaaatgt	ttgtttttgt	7920
taaggggaaa	ggataaaaa	aagtagtcgt	attatgtaag	atgtgttagt	aggtagagag	7980
atatatgaaa	tattgataag	agaagattat	agtttaataa	agttattggc	gttgaattgt	8040
ataatattat	ttatgggttt	ttatttttttt	gttggttatt	ttatttttatt	tttttaaaata	8100
gttttagtta	ttatattttat	tttttttttat	agaagtgttt	tggtgttttg	aagtatatatt	8160
gattttattat	gtaagtaaat	atttttttatt	gtgtgggtatt	tttatttttg	aatgattatg	8220
aaaaagataa	ttatatgttt	aaatttgaa	tgtaatgttt	ttttaagata	aaataagatt	8280
ttaaagtatt	taataatggt	ttttttttata	gtagtgttat	gtgtaaat	ttgaaataag	8340
tatgtattga	attaatttga	tttataagta	tatgttaatt	atatgattat	ttttatttgg	8400
tagg						8404

<210> 72

<211> 8404

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 72

tttattaaat	gaaaataatt	atataattgg	tatatatttta	taaattaaat	tgatttagta	60
tatatttgtt	ttaatagttt	gtatataata	ttattgtgaa	aaagaatatt	attaaatatt	120
ttaaagattt	atttttattt	agaaaaatat	tatattttta	atttaaatat	atgattattt	180
tttttatggt	tatttttaaaa	taaggatatt	atatagtga	aaatatgtgt	ttgtatggta	240
agttaaatat	atttttaaagt	agtaaaatat	ttttgtgaag	gaaagtaaat	gtaatagtta	300
aagttgtttg	ggaaaatagg	ataaagataa	taataaaaaag	ataaaaaatt	atagataata	360
ttatataaatt	taacgttagt	gattttgtta	aattgtagtt	tttttttatt	aatgttttat	420
atattttttt	atatttttagt	atattttata	tgatgcgatt	gtttattttt	gttttttttt	480
tttaataaag	ataagttatt	aataaaattt	tgttggttaa	tttattttta	tttattttaat	540
ttttatgtgt	tattttattaa	taagaatagt	atgaagaata	attaataatt	tttgagtatt	600
tattatgatt	ttgtagaaa	tatttttaaat	atatgggttt	attgaatttc	gatattagtt	660
tttttagata	agtattttta	tttgtaaaa	tagatattta	tagatgtttg	ttaaattgga	720
gaagttaaag	aattttattt	aggtttttagt	cggtaagagg	taaattatta	tgtgagttta	780
atagtttaaat	tttataaatt	atgttttttga	ttattatttt	agattgttaa	tttttttttt	840
aaaatataat	tagttttttgt	tttttttttt	tgttttgaaa	taggggtttta	ttttgttatt	900
taggttgggg	tgtagtgggt	aaattatggt	ttattgtagt	tttaaaattt	tgggtttaag	960

gattttttta	tttttagtttt	ttgagtagat	gagtttatag	gtgtgtttata	gttatttggtt	1020
aattttttta	aattttgtttt	agagataggg	ttttgttttg	ttgttttaggt	tttttttaaa	1080
tttttggttt	taagtaatttt	ttttatttttg	gttttttaaa	gtgtttggtat	tatagcgtga	1140
gttaatatgt	ttgggttagtt	tttttggtttt	tttaaagatt	gggggttttgc	gttggtgtttt	1200
aggttgggtt	ttaatttttta	agtttatgtg	atttttttgt	tttagttttt	tgagtagtat	1260
ggattatagg	tacgcgttat	tatattttagt	tcgaaatatg	attaattttt	gattattttta	1320
ataatgaatg	tggtatgttg	tttttagtga	tagttttttt	tttagttata	ttatttaggt	1380
tagagataag	gtaatagaaa	taagatttta	attttttaa	taggaatgga	atttgttatt	1440
ggaggtgtag	ttggattgag	ttttgatttt	attttttaggt	aagatgttta	gtatttagatt	1500
gtacggtagt	gggtttattt	ttgttggtta	ttttatagag	tttaattgtt	tatgttaatg	1560
aaattttttg	tgggtatgga	taattaaaga	tagattgtat	tttgtatggt	tttgatttat	1620
aagagaattt	tttatagttt	tattatttta	aatatataaa	atgagtttaa	aaatgaaaga	1680
aatagttttt	ttttttttta	gtagtgggtta	taacgttaat	atttttggtt	atttttatatt	1740
agagtatgtt	tttaaagttg	tgtgtataat	atggaatttt	ttagagtagt	tattatttgta	1800
ttttttttaag	ggaaatttgt	aagaattgga	tatattagaa	tttaattaga	aattaaagt	1860
atgttttttt	ttagaatatg	tttttagacgt	ggttttttaat	tttttggtgt	tgttattttt	1920
gttttttaac	gaatatggtt	tttaattgat	ttataagata	gtttatttta	atatataaat	1980
ttttaatagt	tttttagggg	ttatttttta	aatttttatt	taattttttt	tgctcgtaaat	2040
tgttagtgta	tatcgagtgg	aaagaaatgg	gtgaggttga	aaggatttgg	tgatagataa	2100
gaatgggaga	gaaaatagtg	aaaaatagaa	ataagtttta	ttttttttgt	aatgaatttg	2160
ttttaaagta	gaattagtgt	tgataataat	gataattata	tttttttaat	tatagttatt	2220
taattataaa	gtagaaaaat	taagaaaagt	aagatgttgt	aatataataa	atattttttt	2280
ttaagattta	gtgtattcgt	atggatttgt	ttaaatttag	atttttattta	ataagggaaa	2340
acgaaaattt	ttatttgctg	atagaattat	taattttgtg	ttaaaaataa	aggtaaaaag	2400
aggggatatt	aagatttttt	ttggttttaa	gttaaaaggt	aaaatggaag	aaataatgag	2460
ataagtcgaa	gtcgattaat	acgtaagaag	agtttattta	ataggaaaaa	aaaaagttta	2520
gaaattttta	agtatttttt	gtaaatgttt	tatgaaagtt	ttgtttatgt	tttagttttt	2580
ttaaagagtt	acgtttttatt	aattattata	gtggtttttg	agttttttaag	gtttcgtagt	2640
attattgttt	taaggaaaacg	tcgtaaaagt	tttgagtcga	gtatttttgt	ggtaatggat	2700
atttaggatt	ttgcgttttt	tgtttaaggt	tttttggtcg	gtttttttta	taaatggatt	2760
ttagatgtag	tgtacgttcg	gaagaaaata	ttttttaatt	gttgtatcgc	gtgaattaaa	2820
atagaaagtt	agacgattat	cggagtattt	taatttttcg	gtgaaaaatt	tttttataga	2880
tattattttt	gtattttttat	tttttatttt	ttgcgtttga	tggacgttcg	taacgatttt	2940
ttgttttcga	gtttttataag	agggaaattgt	atttgttatt	tcgttttagga	tttttagttt	3000
attcgttcga	tattttgttaa	gttgaaagtcg	agattttttc	tttaagaatt	tagaattttg	3060
ttattatttt	gtagacgttt	cgtcgtggcg	gggggtaggg	agggcgtttt	ttttcgtcgg	3120
gatttcggtt	ttggcgagga	cgggttttcg	tcgagtcgtt	ttgcgttcgt	tttacgtata	3180
ttcggggcgt	ttttttcgcg	tgaggcgacg	cgggttttgt	tcgtttattt	gacgagaggt	3240
aggtttttcg	ggtcgttgtt	ttgttttggt	ttttttttag	gagggggcgg	cggcggcggt	3300
gtcggggggt	tcgcggcggt	agcggcggtg	gtggcggtcg	tttttcgggg	ggttttgggc	3360
ggtagacgt	tttttcgcgg	cgggagttag	cgagttgtgg	aggagcgtcg	gggaggacga	3420
cgcgcgcgta	cgtcggggta	cgtttcgttt	tttttcgatt	ttcgttataa	aaataatttt	3480
aacgtttttt	gagaaaaatc	ggacgcgttt	tttttcgttc	ggtaattgag	cgtcgcgttt	3540
aatcgcggga	aaacgttatt	ttcgttcgcg	gcgttacgtt	cgcgaggttt	tcgggttcgt	3600
cggcgtttgt	ggggaatttg	ggcgttggtc	ggtgcgcggg	ttgggacgtt	aagttatgag	3660
gaattaaatt	gggaaatttg	gcgtgggttt	aggcgttttt	taggaggtat	tcggcgcggt	3720
tcggacgtgt	ttttattttg	aattattttt	tttaggtcgg	ggtgtattta	acgggggttat	3780
ataaagagtt	tgggtgggtga	ttgtgggttt	tattttttatt	tcgggggttt	ataggggaaga	3840
ttttcgggtt	tcgtaggga	tatttggtta	gtgtattttc	ggcgggagcg	ttattttttt	3900
tttttgccgg	cgtttttttat	tttttatttt	gtttaattcg	ttttgtaaag	tcggttaaaa	3960
taaaaaataa	tttgagcgt	tgataggtgc	ggaattttat	tagttattta	gaagatagaa	4020
aatgttagat	atttgtttgt	tttttggtat	tattggttag	ggaaaggaag	ggagggagtt	4080
gtggggaatg	aacggatagt	agtgtataaa	aggattgtag	tgggtgtaaga	acgggaagta	4140
tcgtggaaac	gtttgaggaa	gattttttag	ggagtagtag	ttgttgtaata	gaagtttgtt	4200
aggtaggttt	gatatatttt	atgtattagg	aattgtgttg	gttatttttat	ataattgttt	4260
tatttaattt	ttagaaatag	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	4320
tttttttttat	tttaagtttc	gggatataag	tgtagaacgt	gtaggtttgt	tatataggta	4380
tacgtatgtt	atggaggttt	gttgatttta	tttaattcgt	atttagggtt	taagttttgt	4440
atgtattagt	taagaaataa	cgttttttta	tgggtagtat	tagtttagtt	acgttgtaga	4500
tgaggaaata	ggtttagagg	agttaatttg	tttaatatata	gggtcgatgg	gtagtagaga	4560
atttgaaatt	aattttattt	gatttttatt	gtttattata	ttatgtttga	tgaagaaaat	4620
agtgatagag	aaggagtatg	tgtaaaggta	taaagatatt	agaaaagagt	ttgttgggat	4680
tattattatt	aaatatttgt	ttaaagttgt	tattattttt	gtgtttcggg	atttgtatta	4740

atagattatt	tagtttgaat	atattttttt	tttttttttg	tagatattgt	tattgttttat	4800
ttgaattcgt	taattgagaa	ggaaagagat	ggtttatgtt	gtgaataaaa	tatagttgtg	4860
ttgtgatgta	aattttttta	ttttggagta	gttgagtaag	gtttaaggta	ggaagaattt	4920
ttaagtaggt	tatgttgtaa	gttttttgag	tttatttttag	taagttgtat	aagggattat	4980
ttttttattt	gtatattatg	atatatgtga	ggatgtgtaa	aggtttggtg	agtattgggt	5040
tatttaaatag	ttattttttat	ttaattttag	aaattttttt	tgtgggtaaa	tgttaggaga	5100
tagtttaggt	ttaggtttag	ttataaagaa	tgaatataat	taaagtgtta	tttttattta	5160
ttttatttta	gatttagttta	ggtaagagtt	taggatgtag	ttttgatatt	tgaaagataa	5220
ggagtagttt	gttgggagtt	tgataaattg	aaatagggat	ggatatagttt	taaatattat	5280
taaataatag	taataatatt	aagtattatt	gaggatgtga	tatttttgat	tgttgtagtt	5340
attgtaacgt	gaggtaagtt	attttataga	gaaggtagaa	atggtgatat	tgggttagga	5400
ggaattttta	aagaatttg	attttttagt	ttataaatga	gtttttgatt	tgggttagttt	5460
tggagttgat	ttaagttgag	ttgaggtttt	tatttgtttg	taatagaaag	tattatgatt	5520
gataatgttt	tttttggtg	tatttttagg	atagagatta	aattttgggt	attattattg	5580
tttttagtatt	tagtatagtg	ttatatatat	agtaaattgt	tgtttattaa	aagtagggat	5640
ggtaggaaag	tgaaggaaag	tttttaggaat	tgaagtaaat	tttttttata	cgtagatatt	5700
atttgtttta	tttataaata	gttttattaat	atttagatta	tatttatgta	atttagattt	5760
atttattatt	atattataat	tatgataaag	agattttttta	atttataaaa	gaatatatgt	5820
tttgattatg	gattaaattta	attatgttta	ttagtatgta	aaatataattt	ttttgtagtt	5880
ataaaaagga	atgagattat	gttttttgta	ggaatatgga	tggagttaga	agtttttatt	5940
tttagtaaat	taacgtagga	atagaaaatt	aaatattgta	tgtttttatt	tataagtggg	6000
agttaaataa	tgagaatata	tggatatgaa	gaggggaata	atatatatatt	ggggattatt	6060
tgaggggtgta	gggtgagagg	atagaagatt	aaaaaattat	ttattaggta	ttatatattgt	6120
tatttggttg	gtgaaaaaat	ttgtatatat	taaatttttag	agatatatat	tttattttata	6180
taataaaattt	gtatatgtat	tttttaaattt	aaaataatag	tttgaaaaaa	gtgtggtgta	6240
tatatataaa	tatatatata	taaatagata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	6300
tatatatata	tatatatata	ttataaaata	gatttaggaa	ggggaataat	atatattggg	6360
gtttgtagcg	gggaagggtg	gggagaggga	gagtattagg	agagttaatg	gatgttgggt	6420
ttaatattat	ggtgatgggt	tgatttgtgt	agtatattat	tatagtatat	atttatttgt	6480
gtaataaatt	tgtatatattt	atatatatat	ttgggagttt	aaaagttgaa	ggaaaaaata	6540
ataaaaatata	tttttatttta	tataatttag	aagtaattga	gtttattatt	aaaatttttta	6600
gttttttggt	gtattatttaa	agaagtatta	gaatttcggt	agagtttaga	ttaggtacgg	6660
tggtttacgt	ttgtaattttt	agtagtttg	gaggttaagg	cgggtggatt	atttgaggtt	6720
aggagtttga	gattaggttg	gtaaatatgg	tgaattata	tttttattaa	aaatacgaaa	6780
ttagttgagt	gtggtggtag	gtgtttgtaa	ttttagttat	tttgagggtt	gaggtaggag	6840
aattatttga	atttaggagg	tagaggttgt	agttagttga	gattatgtta	ttgtatttta	6900
gtttatgcga	taagagtaag	attttatttt	aaaaaatata	tatatatata	tatatatata	6960
tatatatatt	gaatatgttt	atttagtttg	aatggtgtaa	aattgatttg	aagttttgat	7020
tatttttggt	aattatttttg	ttttattgat	ttgttaaata	ttgatagcgg	ggtgttaaag	7080
ttttttatta	ttattgcgtg	ggagtttaag	tttttttttt	tttttttaag	gattcgtttt	7140
atgaatttgg	tagtttttgt	attgggtgta	tatatatttta	ggataggtag	ttttttatgt	7200
tgtattgatt	tttatattat	tatgtaatgt	tttttttggt	tttttttgat	ttacgttggt	7260
ttaaagtttg	ttttattaga	gattaggatt	gtattttttg	tttttttttt	tttttggttt	7320
ttattgttgt	ggtaaaattt	tttttatttt	tttattttaga	gtacgtgttt	ttgtatgtga	7380
gatgagtttg	ttgaatatag	tatatgtatg	ggttttgatt	ttttatttta	tttgttagtt	7440
tgtgtttttt	aattgtggta	tttagttcgt	ttatttttta	ggttaatatt	gttatatgtg	7500
aatttgattt	tgttattatg	atgttagtta	gttagtttgt	ttattagttg	atgtttatta	7560
gtttttttat	agtgttaatg	gtttttataa	tttggtatgt	ttttgtagtg	gttgggatta	7620
attttttttt	tttatatttta	gtgttttttt	taggagtttt	tgtaatgtag	gtttggtggt	7680
gataaaattt	tttaaatattt	gtttattttgt	gaaggatttt	atttattatt	tatttataaa	7740
gttttagtttg	gttggaatata	aaattttggg	ttgaaaattt	ttttttttta	gaatgttgaa	7800
tattggtttt	tattttttat	ggtttgtagg	gtttttgtag	agagatttat	tattagtttg	7860
atgggttttt	ttttgtagggt	aattcogattt	tttttttggt	tgtttttaat	atttttgggt	7920
ttatttttaat	tttgggtgaat	ttgacgatta	tgtgttttgg	ggttggtttt	tttgaggagt	7980
attttttttg	tgttttttgt	attttttgaa	ttggaatggt	ggtttgctgt	gttaggttg	8040
ggaaattttt	ttggataata	ttttgaagag	tgttttttaa	tttggtttta	ttttttttgt	8100
tatttttagg	tatagggata	attaaatata	ggtttgggtt	ttttatatag	ttttttattt	8160
tttgagggtt	ttgttcgttt	ttttttattt	tttttttttt	aattttgttt	ttatatattta	8220
ttttataaag	gtgatttttta	atttttgata	tttttttttt	tgttttggtt	gttgatattt	8280
gtgtatgttt	tacgaagttt	ttgtgttgtg	tttttttagtt	ttattagggt	atttatgttt	8340
tttttttaaat	tgtttatttt	aggtagtaat	tttttttaatt	tttttttaag	gttttttagtt	8400
tttt						8404

<210> 73
 <211> 6621
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 73

tttgtatttt	tagtagagat	ggggtttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttgagagggga	60
gtttcgtatt	gttatttagg	ttggagtgta	gtagtgttat	ttttatttat	tttaattatc	120
gttttttagg	tttaagtaat	ttttttgttt	tagtttttta	agtagttggg	attataggtg	180
tttattatta	cgtattatta	attttttgta	tttttagtag	agatgggggt	ttattatgtt	240
agttaggttg	gttttgaatt	tttgatttta	tgattttatt	atttcgggtt	tttaaagtg	300
tgggattata	ggcgtgagtt	attatgttcg	gttaagatgg	tgttttatcg	tggtgggttag	360
gttggttttg	aatttttgat	ttcggttttt	taaagtgtcg	ggattatagg	tgtgagttat	420
tgtgttcggg	taggagtttt	attgtgaagg	gaaggaaatga	atatagttgg	aggggaaagt	480
ggtattaagg	aaagggtttt	tattattaat	aataaatatt	ttattgaaat	atattattta	540
tatagaatag	tttaataaatt	ttgagtggtg	agtttaaatga	atttttataa	ggtgaatata	600
tttaggtaat	tagtatttag	attaagaaat	ggaaagtggg	taggtgtagt	ggtttatgta	660
tataatgtta	atattttggg	agtttaagac	gggaggatcg	tttgagttcg	agagtttgag	720
attagtttgg	gtattatagt	tagatttttcg	tttttaaaat	tatatatata	tttttttttg	780
agatagagtt	ttgttttggt	gttttaggtg	gagtgtaatg	gtatgatttt	agttttattgt	840
aattttcgtt	ttttgggttt	aagtgatttt	attgttttag	ttttttaagt	agttgggatt	900
ataggcgtgt	gttattatat	tcggttaatt	ttttgtattt	ttagtagaga	cggagttttg	960
ttatgtttgt	tattattggt	tcgaattttt	gattttatga	tttattttatt	tcggtttttt	1020
aagggtgttg	gattataggg	gtgagttatt	atgttttagt	aaaataaaaa	ataaaatttt	1080
taattagtta	ggttttatggg	tgtatgtttg	tagtttaggt	tatttaggaa	gttgaggtgg	1140
gaggattatt	tgaattttaga	agttcgaggt	tatagttagt	tatgattatg	ttattgtatt	1200
tttaatttggg	ttatagagta	agattttggt	ttaaaaagtg	aaaaataaat	aagaaataga	1260
atatgattag	ttgttaatat	tttttttatg	gttttttgta	gttattatta	tttttttgaa	1320
aggttaattag	tattataaatt	aatttttttt	ttttttgaga	cggagtttcg	ttttgttatt	1380
taggtttggag	tgtagtgggt	taatttcggg	ttattgtaat	ttttattttt	tgggtttaag	1440
taattttttat	gttttagttt	ttatagtagt	tgggattata	gttgtgtatt	attatatatg	1500
gttaattttt	gtgtatgtat	atatgtgtgt	atatatatgt	ttgtgtatat	tatatgtgtg	1560
tatatatgta	tattatatat	gtgtgtatat	atgtatatat	atatatatat	gtatatgtat	1620
atatatatat	atatgtatat	gtatatatat	atatatatgt	atatgtatgt	atatatatat	1680
atgtatatata	tgtatatata	tatatgtatg	tatattatgt	atatatatat	atatatatgt	1740
gtgtgtgtgt	atatatatat	atattttttt	ttagtagaga	tgaggtttta	ttatgttggt	1800
taggtttgggt	tcgaattttt	ggttttaagt	gattcgtttg	tttttagttt	ttaaagtgtt	1860
gggattatag	gtgtgagtta	gatttaaata	gtatgttttt	tttgtgtttt	tttttttatg	1920
tttgatagtt	gatgtgagat	ttattttttat	tgtgggtagc	gtttttgttt	tttttattat	1980
tgtataaaat	aattttgttt	tatttatttta	ttttattggt	gatgggtatt	agggttggtt	2040
tttgtttggga	gttaaaatga	ttaatatggt	tatgaatatt	tgtgtatatg	tatttttggt	2100
tatttgaatt	gtattgtagt	ttttgtgtta	attttttttt	ttttatgggt	ttttgtgggt	2160
attttttcgt	ttttttatat	gattttttata	gttgtttgtg	attttatttt	ggttattttt	2220
agtgattttt	ttgggtgtat	ttttgaattta	tggattcggg	tatttttttt	tgggtttttat	2280
tttagttttta	gtttttcggt	tttgtttttat	tatattaagt	ttttaatgtt	ggtgtttttt	2340
agatttaggg	ttttaaaaat	tttttgtata	tttttaatgg	gtattattat	ttttatgtta	2400
attaatatta	aattttgttt	ttgattatat	tttttagtta	gtttattagt	ataaaaattga	2460
gtttatttaaa	tttttttaag	aagtatgttt	tttaattgtt	aaatgttata	tttatttagg	2520
tatttgaatt	attattttaag	aattattttta	gttttttttt	tttttttttag	ttttttataa	2580
ttttaatttt	taattatttaa	aatttgatga	gatttatttt	tttttagggt	tatagaatta	2640
tttttttttt	ttgttttttaa	ggtttttttat	ttgtttttaga	atttttttaga	ttttttgagat	2700
agttatttttt	tttttttttta	ggtttttttta	tttttttttta	ttgattttatt	ttaaagtaaaa	2760
tttgatttcgg	ttattatata	tttttttattg	tttataggat	aaggttaaaat	tttttagtaa	2820
atttttaattt	ttttaagaat	tgtttttttat	agttagtttt	atgtgttttat	tttagaatcg	2880
attggatttaa	tttaggagta	gttttcggta	agtacggcgt	tttttttttat	tttttggttg	2940
tcgaggggtcg	ttttttttaga	aagtattttt	tattagtttt	aagttttttt	tttttagtaa	3000
ttttgattttt	tagtttttaat	tttttttagg	acgtgttttt	tatcgtattg	tttttttttag	3060
ttttcgtttt	tttttttaggt	gttttattatt	tttttataaa	ttatagttat	tgttatggta	3120
ataattttat	tattagaagg	agtttttatgt	ttagcggatt	agagtttttt	gagagtaggg	3180

attgtggtat	tattttaagt	attgaatttg	tttttagtaat	tttttaaataa	atatatgttg	3240
aatgaatgaa	tgtagtaata	ggaatgttga	gttaagtttt	gtttttgttt	tttgagacgg	3300
agtttcgttt	tgttgtttag	gttggagtgt	agtgggtcgg	ttttggttta	ttgtaagttt	3360
cgtttttcga	gtttagttat	ttttttgttt	tagtttttcg	agtagttggg	attataggcg	3420
ttcgttatta	cgttcggtaa	ttttttgtat	tttttagtaga	gtcgggtttt	attatgttag	3480
ttaggatggt	ttcgattttt	tgattttcgtg	attcgttcgt	ttcgggtttt	taaagtgttg	3540
ggattatagg	cgtgagttat	cgttttcggt	ttgttgagtt	aagtattaaa	ttatataaaa	3600
tataggagga	gaggaaagta	tttagagata	cgatagggag	aattatttga	aatagtggga	3660
ttatagatta	tgtgaattgt	gtagagaggt	ttaaataagtt	tgggggtttt	ggaggggaagg	3720
gaggtttttg	ggtggtggag	tattggtgta	tagaaaagga	gatgaatttt	gagagagagg	3780
ttttttattg	tgaagggttt	ggtgttgggg	ttaaaggttt	gggggtttta	tttgtttagt	3840
atggtttttt	aaattgtagg	gttttttttt	tttgagtggg	gggtaggggg	tgtttttattt	3900
tgttgttttag	gttggtttta	aattcgtggg	tttaggtaat	ttttttattt	cgttttttta	3960
aagtgttggg	atgataggcg	tgagttatta	agtttagtag	taggttgtaa	ttaaattatg	4020
tattttatggt	ttttaaaatt	cgttttaggag	ttgttatagg	ttcggcggtg	taaaagtaaa	4080
tatgtttatt	tagaaaaatg	ggataatttt	tatgttatag	agttgtaaa	attaaatgaa	4140
ttaatataga	ttaatatatt	gggaatagt	ttaaagtgtat	aagtattatg	taaatttttag	4200
ttattatttt	ttattattgt	gtttgttgtt	atgttttttt	aggagttttt	aggggggttaa	4260
gaagtgggtg	gaaagaaaga	aatgatttta	agagtattta	ataagggtta	gaatggaagt	4320
gagtaaaaaa	tgttgaggtt	tatagtatag	gttgatttgc	gggggttttaa	ttttatgagg	4380
ttagtagtat	ttagggtttg	tgagtttttt	agagttgggt	tttggtggtc	gagtttagtt	4440
ttgggggtta	ttgtattttt	ttttttatta	taaaatgggg	tttgagggtt	cggggcggaa	4500
gaaaggggtt	tataatattg	tacggttaga	ggtcgagtta	aggttggatt	cggtagatt	4560
tttatagggt	tttttttagt	tttatattgt	tttagagtgt	ggggcggtcg	gttggggcg	4620
aggtagcggg	ggtttaaagg	gggtcgaaat	taattggacg	gtagttcgcg	atgggaatta	4680
cgtttttttag	tatgcgacgg	ggtaaagggg	tttttttagtc	gcgagtagcg	tttcgtaggt	4740
tttggtggga	gttttttattg	atttttgttt	ttttttttat	tttgattttc	gtttttttgt	4800
tttgggtttt	gttttttttt	gagagtcgat	gatttggtag	agtttcgcga	gtcgtttttt	4860
tttttttttt	ttattgggtt	agtttagttg	ttattcgggt	gagaggagga	gaagtgtttt	4920
attgattggt	ggatttcgtt	tggcggtta	taggaaaggg	gggcggggta	gtagttggtt	4980
ttattgagtc	gttattatcg	cgaaagggtc	gtttggttgc	gatagtttgg	gtaagaggtg	5040
taggtcgggt	tggtttttttg	ttattcggag	ttgggttaagc	gggtgggaga	atagcgaaga	5100
tagcgtgagt	ttgggtcgtt	gtttcgagg	tttcgttcgg	ttttttttgt	cgattcgtta	5160
cgtttgtttg	gattttaattt	ttaggttgtc	ggcgttcgtt	cgttcgtttg	tttcgcggtg	5220
tgagagggaa	gtatttcgtgt	ttgtggttgg	tggttggcgt	ttggagggtt	cgtatatattc	5280
ttcgggtcgcg	tcgtttgttc	gcggtagtcg	cgtttttgaa	tcgcggagtc	gtgtttgtgt	5340
ttgattcgcg	ggcgtcgggt	gcgcgcgggt	gaggtcgggt	tcggcggggc	ggggcggtcg	5400
cggcgagggt	agaggaagag	ggagcgggag	ttttgcgagg	tcgggcgtcg	ttatggaatt	5460
gggttcgggag	ttttcgtatc	gtcgtcgtat	gtttttcgtt	tgtagttttt	ttttcgcgtc	5520
gtagttcgtc	gtgaaggcgt	tatttggcgt	tttagtcgtc	gggggattgt	cgtttgttat	5580
taatttgatc	gttattatgg	attagttgta	gggtttgggt	aggtaaggag	agatcggcgg	5640
gcggtgtttc	gggttttttg	tttcggtgtc	ggtttcggag	agattagggt	aggaaacgga	5700
tcgggagaag	ggcgagattc	gttcgttcgg	gttcgtcgtt	cggggatagt	cgggttaggg	5760
tttgttatgt	gtattttcgt	tcgggcggaa	tggtgggcgg	gagaggtcgt	cgggattttt	5820
taggggaaga	ggtggagatt	tttgggttta	agttcagatt	aggtttattt	ttattttttt	5880
cggattgttt	cgtatttttt	ttttattttt	attttttgaa	gttttttgga	atttattttc	5940
gcggggaaaa	ttaggttttt	ttaggttatt	atttttattt	tttgttaaat	tatttttagg	6000
attttcgttt	gttggtgatt	ttgttttttt	tttaataaagg	attatgggat	tttttttttt	6060
ggcgtttatg	taaaattatt	ttagtttttc	gttttgtgta	tatttttgat	gtttattttg	6120
ttgttttttt	aaggttaggt	ttttttattt	aatttttaga	aagttttttg	ggtttttttt	6180
gatagtaaaa	aatgtatttt	acggtgtttt	tcgcggaaga	gttatttttt	ttttaatttt	6240
tggtattttcg	tttgtttaagt	atatgttttg	tcggtttttt	aatttttgaa	aagtagaaag	6300
tgttttgttt	aatttttatt	tcgattttgt	tttagtattt	agaatatatg	tttttatttt	6360
aggaaatatt	ttaatatttt	ttatagttat	tataatttgt	aatgtggttt	aaggttatgt	6420
ttattttattt	tttttttttt	ttttgtttta	gtgttaattg	ggtgttttaga	gtggtaaagt	6480
gggatttttg	ttattttgtg	tgtggtttag	aaatggtttt	tggtagtttg	gttgtttttt	6540
aatttttatgg	tttatttttt	gtatgtgatt	ttttaattat	attttataaa	ttattttatgg	6600
tttattttttg	ttggtttttag	t				6621

<210> 74

<211> 6621

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 74

attgaaatta	atagaaataa	attatgaatg	atttatagga	tataattaaa	aggttatatg	60
taggagatag	gttatgagat	taagaagtag	ttaggttggt	agaaattatt	tttaggttat	120
attataagtg	gtaaagattt	tattttgtta	ttttgaatat	ttaattagta	tttgggtaaa	180
ggagaaaaaa	ggagtgggtg	ggtatggttt	tggattatat	tgtaggttat	gatggttatg	240
gtaaatgttg	gggtattttt	taaaataaaa	gtatgtgttt	taagtattga	gatagagtcg	300
ggatgaaagt	tgaataggat	attttttggt	ttttagaagt	tgggaaacgt	ataagatatg	360
tgtttagtaa	acgggatgtt	agagattgaa	gggaaagtag	ttttttcgcg	ggaaatatcg	420
tgggatgtat	tttttgttat	taggaaaagt	ttaggaagtt	ttttgaaagt	tgggtaaaaa	480
gatttggttt	taggaaagta	gtagagtgga	tattaggaat	gtgtataggg	cgagggattg	540
agatgatttt	atataaacgt	taggaaagaa	aatgttatgg	ttttttgttg	agaagggaata	600
aagattatag	taaacgaaga	ttttgaggat	ggtttagtaa	agggtgaaag	tgagtgttta	660
gaagagtttg	atttttttcg	cgggggtaga	ttttaaagag	tttttaggga	tagagataga	720
aggagagtac	ggagtaattc	gaaagggtg	aaggtgggtt	tgggtcgggt	ttaggtttaa	780
ggatttttat	tttttttttt	ggaagggttc	gacggttttt	ttcgtttaat	atttcgttcg	840
ggcgggggtg	tatatggtag	gttttagttc	ggttgttttc	gagcggcgaa	ttcggacgga	900
cgggtttcgt	ttttttttcg	gttcgttttt	tggtttgatt	ttttcgaggt	cgatatcgag	960
gttaggggtt	cggagtatcg	ttcgtcgggt	tttttttatt	tgttttagatt	ttgtagttgg	1020
tttatagtga	cggttagggt	ggtgataggc	gatagttttt	cggcgggtga	agcgttaaat	1080
agcgttttta	cgacgggttg	cgacgcggga	gggggggtgt	aggcgaagag	tatgcggcgg	1140
cgggtcgggg	gttttcgggt	tagtttttatg	gcggcggttc	gttttcgtaga	gttttcgttt	1200
tttttttttt	tgtttttcgtc	gcgatcgttt	cgtttcgtcg	atatcgggtt	cggtcgcgcg	1260
ttatcggcgt	tcgcgggtta	aatataaata	cgatttcgcg	gtttagggag	gcggttgctc	1320
cgggtaagcg	gcgcgggtcg	gcgggtgtgc	ggatttttta	ggcgttagtt	attagttata	1380
ggtacgggtg	tttttttttt	atatcgcgag	gttagcgggc	gggcgggcgt	cggtaatattg	1440
aagattaaat	ttaaataaac	gtggcgggtc	ggtaagagaa	gtcgggcgag	agtttcgagg	1500
taacggttta	ggtttacgtt	gttttcgttg	tttttttatt	cgtttgttta	gtttcgggta	1560
gtagaaaatt	aagtcgattt	atatttttta	tttaggttgt	cgtagtttag	tcggttttttc	1620
gcggtaatat	cggtttagtg	gggttagttg	ttgtttcgtt	tttttttttt	agttggcgtt	1680
aaacggaatt	tattaattag	taagtaattt	tttttttttt	taatcgaatg	gtagttagggt	1740
tgggttaatg	agaggggaag	aagaaagcgg	ttcgcgggat	tttgttagggt	tatcgggtttt	1800
tagaaggggg	cggagttttag	agtagaagag	cggggattaa	aatgagaggg	ggagttagagg	1860
ttaatgaaaa	tttttagtag	aatttgcgag	gcgttgttcg	cggttgaaag	gttttttttgt	1920
ttcgtcgtat	gttggaagc	gtagttttta	tcgcgagttg	tcgttttagtt	agtttcgggtt	1980
ttttttgggt	tttcgttatt	tcgttttttag	tcgggcgttt	tatatatttg	ggtaatgtgg	2040
aggttaaagga	agatttggtg	aggtttggtc	ggatttagtt	ttgggttcgg	ttttaatcgt	2100
gtagtattgt	ggattttttt	ttttcgtttc	gggttttttag	gtttttatttt	ataatgaggg	2160
agggaatgta	atgattttta	ggattggatt	cgattattag	ggtttaattt	tggagggtttt	2220
atagattttg	ggtgttggtg	gttttatggg	atttgaattt	cgtagtataa	tttgtgttgt	2280
gggttttagt	attttttggt	tattttttatt	ttagttttta	ttggatgttt	ttagaattat	2340
tttttttttt	tttattattt	tttagttttt	tgggagtttt	tagagagaaa	taatagtaaa	2400
tataataata	gtaaataata	gttaaagttt	atataatggt	tatgtatttg	atattgtttt	2460
tagtgtgtta	atttgtatta	atttatttaa	tttttataat	tttgtgatat	aggaattatt	2520
tttatttttt	aagtgggtat	atttattttt	atagcgtcga	atttgtggta	gttttttagac	2580
ggatttttag	ggttataagt	gtatgattta	atttgaattt	attgttgggt	ttagtgggtt	2640
acgtttatta	tttttagtatt	ttgggagggc	gaggtgggag	gattgtttga	gtttacgaat	2700
ttgagattag	tttggttaat	aaagtggagt	attttttggt	ttttatttaa	aaaaaaaaaa	2760
ttttatagtt	tgaagagttt	tgttggatag	gtggaaattt	taaatttttt	gttttaatat	2820
tagatttttt	atagtggaga	attttttttt	taggatttat	tttttttttt	gtgtattagt	2880
gttttattat	ttaggaattt	tttttttttt	tagaaatttt	aggttatttt	ggttttttttg	2940
tatagtttat	atggttttggt	gtttttattgt	tttaaatagt	tttttttggtc	gtattttttga	3000
atattttttt	ttttttttgt	gtttttatgtg	gttttaattt	tggtttaata	ggtcggggagc	3060
ggtggtttac	gtttgttaatt	ttagtatttt	gggagatcga	ggcgggcgga	ttacgggggtt	3120
aggagatcga	gattattttg	gttaatatgg	tgaatttcgg	ttttatttaa	aatataaaaa	3180
attatcgggc	gtggtggcgg	gcgtttgtag	tttttagttat	tcgggaggtt	gaggtagaag	3240
aatggttgaa	ttcgggaggc	ggagtttgta	gtgagttaag	atcgagttaa	tgtatttttag	3300
tttgggtaat	agagcgagat	ttcgttttaa	aaaaataaaa	taaaatttgg	tttaatatatt	3360
ttgttattgt	atttatttat	ttaatatatg	tttattttaag	gattatttaga	ataaatattag	3420

tgtttgaaat	aatattataa	tttttgtttt	tagggagttt	tggttcgttg	agtataaagt	3480
tttttttaat	aatggaatta	ttattatgat	aatagttgtg	gtttgtggag	ggatggtggg	3540
tatttagagg	aggggcgggg	attggggaag	gtagtacggt	ggggggtacg	ttttaaagga	3600
gattaaaaat	aaaggttaag	gttgttggag	aaggggagtt	tgggggttgg	gggaagtgtt	3660
ttttaaggaa	acgggttttcg	gtagtttaga	ggtgaggagg	aacgtcgtat	ttgtcgggag	3720
ttatttttga	gttgatttag	tcgggttttag	aatgggtata	tgggatttgg	tgtgagggat	3780
agtttttgaa	aggattggag	tttgttgaag	agtttggttt	tattttgtgg	atagtggagg	3840
gtgtgtgata	atcggattag	atttgtttta	gggtggatta	gtggaggaga	gtggggagggt	3900
ttgaggaaaa	aggaggtggg	tgtttttaaaa	gtttgggaga	ttttgaagta	aggtgggggt	3960
tttgagata	aagggaagga	atgattttgt	gagttttgaa	ggaggtagat	tttattagat	4020
tttgataaatt	gagagttaag	attgtagggg	gttagaggga	agggaggagg	ttagaatgat	4080
ttttaggtaa	tgatttaagt	atttgggtgg	atgtaataat	tttaataattg	gaggtatatt	4140
ttttggagga	atttgatgag	tttagttttg	tggttgggtga	ttgggtgggg	ggtgtagtta	4200
ggaggtagat	ttggtgttga	ttagtatgaa	gatggtaatg	tttattgagg	atgtataaag	4260
ggtttttagg	attttggatt	tggggagtat	tagtattgag	gatttgatgt	agtgagatag	4320
gatcgtaaag	ttggggttga	gatagaaatt	ataaggaggt	agtcgagttt	atagttttaga	4380
ggtgtattta	ggagagttat	tgaagggtgg	tagaatgagg	ttataggtaa	ttatggaaat	4440
tatgtaggaa	ggcgaggagg	tgggttataga	aggttatggg	aagggaagaa	ttggtataga	4500
agttataata	tagtttaagt	gtgtttaaag	gtatgtatat	aaatatattat	ggttatgtta	4560
attatttttag	ttttaaatag	aaagtaattt	taatgtttat	taataataaaa	atgggttaaat	4620
agaataaagt	tattttatat	agtgatgaaa	aggatagaag	cgttattttat	agtaggagtg	4680
aattttatat	taattgttaa	atataagaag	gaagatataa	aagagatatg	ttgttttaggt	4740
ttgggtttata	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggttgag	gtaggcgaat	tattttgagg	4800
taggagttcg	agattagttt	ggttaatat	gtgaaatttt	atttttatta	aaaaaaaaata	4860
tatatatata	tatatatata	tatatatatg	tgtgtatata	tatataatat	atatatatgt	4920
gtatatatat	ataatatata	tatatatgtg	tatatatata	tatatatata	tgtatatata	4980
tatatatata	tatatgtata	tatatatat	tatatatatg	tatatatata	tatatatata	5040
tatatgtaat	atatatatat	atatatatgt	aatatatata	aatatatata	tatatatata	5100
tatatatata	taaaaattag	ttatgtatgg	tgggtgtataa	ttgtaattttt	agttattatg	5160
gagggttgagg	tatgagaatt	gtttgaattt	aggaggtgga	ggttgtagtg	aatcgagatt	5220
gagttattgt	atttttagttt	gggtgatagg	gcgagatttc	gttttaaaaa	aaaaaaaaagt	5280
tagttatggt	attagttatt	ttttagaaag	atggtggtga	ttgtaagggg	ttatgaaggg	5340
gatattggtg	attggttata	ttttgttttt	tatttatttt	ttattttttg	agatagagtt	5400
ttgttttgtg	gtttaggttg	gagtgtagtg	atatgattat	ggtttattat	agtttcgaat	5460
ttttgggttt	aagtgatatt	tttatttttag	ttttttttagt	agtttgaaat	ataggtatgt	5520
atttataaat	ttagttaatt	aaaaattttt	ttttttattt	tgggtgggta	tgggtggttta	5580
cgtttgtaat	tttagtattt	tgggaaatcg	aggtgggtgg	attatgaggt	taggagttcg	5640
agattagtgt	ggttaatatg	gtaaaatttc	gtttttatta	aaaatataaa	aaattagtcg	5700
ggtgtggtgg	tatacgtttg	taatttttagt	tatttgggag	attgaggtag	tagaattatt	5760
tgaatttagg	aggcggagg	tatagtgaat	tgagattatg	ttattgtatt	ttagtttggg	5820
taatagagta	agattttgtt	ttagaaaaaa	atatatgtat	aatttttagag	acgggagttt	5880
aattatgatg	tttaggttgg	ttttaaattt	tcgagtttaa	gcgatttttt	cgtttttggat	5940
ttttaaagtg	ttagtattat	atgtatgagt	tattgtattt	ggttattttt	tatttttttga	6000
tttgggtgtt	ggttatttga	gtgtgtttat	tttgtggaaa	tttattgagt	tatatattta	6060
agatttgtta	gttgttttgt	atgaatggtg	tatttttaatt	aatgttttat	tatttagtgt	6120
aaaaagtttt	tttttgatgt	tatttttttt	tttaattata	tttatttttt	ttttttatag	6180
taaaattttt	ggtcgggtat	agtgattttat	atttgaattt	tcgggtatttt	gggaggtoga	6240
ggttaggagt	ttaaaattag	tttggttaat	acggtgaaat	attatttttg	tcgggtatgg	6300
tggtttacgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaaatcgaga	tgggtggatt	atgaggttag	6360
gagtttaaga	ttagttttgt	taatatagtg	aaattttatt	tttattaaaa	atataaaaaa	6420
ttagtgggtc	gtgggtgggtg	gtatttgtaa	tttttagttat	ttgggaggtt	gaggttaagag	6480
aattgtttga	atttgggaag	cggtgggtga	agtgagtgga	gatgggtatta	ttgtattttta	6540
gtttgggtga	tagtgcgaga	ttttttttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaagaa	aagaaagttt	6600
tattttttatt	aaaaatataa	a				6621

<210> 75

<211> 5312

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 75

gtcgggtttcg	gggggtcgacg	attttttcggg	taggcgacgt	gttttggttta	ggttttatttt	60
ttcgcggttcg	taaaacgggg	tggataacgt	agtttaaggt	agagtcgcgt	taaggtttttt	120
cgttgctcgtc	gggtttttggc	ggtttgatcg	ggtttggggt	tcgagcgtgt	tttcgggtttt	180
gggggggtcg	tcgcgatgga	ttcgtttggt	gcgttttagg	atcgttttgg	ggagtagttg	240
ttgtcgtcgc	ggatttaggt	ttagaggcgg	tttaaggtgc	gtgtgtggag	agggcggaac	300
gtgggtttgt	gatttcgcgg	gtttcgggat	tcggatggtg	gttttcgttt	tcgcgcgtta	360
cggttcgtta	gcgttttaggt	ttagtttttt	ttttcgtagc	ggtttcgttag	gttcgcgggt	420
ttacgggtggg	gcgacgtgtt	ttgttttaggt	tttatttttac	gcgatttttaa	aacgcggcgg	480
agaatgcggt	cgtgggattt	tttttaggggt	tttaaggggt	tgccgggggtt	gggcgttttg	540
gcgcgcgggg	gggggaggtt	cggcgtcgcg	gtttataaat	aggcgtttgt	tcgttatcgt	600
cgttgctcgtc	gttttcgcgg	ttggattcgg	gttaggtggg	gtttttcgtt	ttttggtatt	660
tttcggaggg	gtgagtgtcg	aggtttttag	ttttttcggg	ttatggaggg	ttttgagtgt	720
gttttagggg	ttttaatttt	gttggttttt	gttcgaggag	ggaggatata	gtttgtgttt	780
gttgcggttt	gataattttt	tacggaataa	atatagtgtc	ggttttttgt	gagttttttt	840
tgggattggg	gttaggggtg	tttttttttg	ttattatttc	gtttgttttt	ttattttttag	900
gtttttgttt	acgggttttt	tttttatttt	tgtaaacgaa	atgtttttatt	ttgggaatcg	960
tattttttgt	tgttttttta	tatcgtattt	ggtaagagat	agggtattgg	gtttttggag	1020
aaatttttgt	gtttttattt	tgttttattt	tgtttttagg	atattgataa	gtagtacgtg	1080
ggtttcgtta	tattgtttta	ttaggtgtat	cgtaatcggg	tgaagaaagg	ttttgatttt	1140
atatttatgg	tggttggtga	gtgggttagg	tttttcgggg	gagtgggttg	ggttattggt	1200
tagttaagtt	ttgtcgttgg	agtttttagat	ttaacgtagt	tttttttttg	tatttggtgtg	1260
taggtgagtt	aggtttgggg	aagtttatata	tggtttatag	tttttttttg	atagattttgt	1320
ataaggatcg	gaagtgtgtt	agtgttgagg	gtgagtgggt	tttaggagggt	tttggtattg	1380
attttttagtt	tttttttatg	ggattttttt	aaggattttt	tttttaggttt	agttttttatt	1440
gtttttgttt	cgcgggtgtg	gtttttttgg	ggtagggtta	aggatattaag	atggatgagg	1500
acgaggggtt	tggttggtta	gggtgagggg	ttgaggggtg	gagagggttt	tttagtggtt	1560
tttttttcgt	agagcgtatt	agttagacgg	tagagatttt	aaaatatacg	gtggatattg	1620
aggagaaggg	agttaagttg	aagtttatta	tcgtggatac	gtcgggattc	ggggacgttg	1680
ttataataat	cgagtgggtg	gtgaggtttg	ttgagaaagg	ttttgttttag	gcggttatag	1740
tattcgaggt	ttgggttttat	tttttttttg	tttatagttg	gaagttttatt	atcgattatg	1800
tggattagta	gtttgagtag	tatttttcgtg	atgagagcgg	ttttaatcga	aagaatattt	1860
aagataatcg	agtgtattgt	tgttttatatt	ttattttttt	tttcgggtat	gggtgtgtgg	1920
ttgtttttggg	gttaggttcg	ggagtgtagt	ttttataata	tggttttttg	gttgtgttta	1980
tgtttatatt	tggttggttt	cggtaggttg	cggtaggttg	atgtgggttt	tatgaaggta	2040
ttgtatgaga	aggttaatat	cgtgtttttt	atcgttaaag	ttgattgttt	tgtttttttag	2100
gagattcgga	agttgaagga	gcgggtgagt	ttgtcgtcgt	ataggggttt	gggttaggggt	2160
ttgggggtga	gagtattagg	gggatttggt	tggttttaaa	tttgatgggt	tttggttttat	2220
tatagattcg	ggaggagatt	gataagtttg	ggatttatgt	atattagttt	tttgagtgtg	2280
attcggacga	ggatgaggat	tttaagtagt	aggatcggga	attgaagggtg	aatatgtaga	2340
ttggtggggg	aggggggatg	gagttgggtg	gggttagaat	tagagggttt	tggttttttt	2400
atattgagtt	tggtggagga	gggttaggtt	agtttagttg	ggtgtaagag	ttattttgttt	2460
taggagtaga	ggatttgtat	ttttttttatt	tagggttaga	aggtaaagggt	tattatgttt	2520
ttgttttggtt	gggttggttt	atgtgggttt	cgtgtggtgt	ttggtaggta	tgaggtattt	2580
gttttagattt	agaggtgtag	tagtggttta	ggtttttaat	tttaattttt	tttttttagg	2640
ttattagagg	aagggttgtt	tttagtggtt	tatttttggt	tttagatttt	tgagtttttag	2700
ggttggtggt	tttggttgtt	tcggtagtta	gagtgtatgt	ggagattatg	ttagggttag	2760
gtggttatta	gggtagggtt	attagttatg	ggagatatag	gttttagttt	ggggagggaa	2820
ggggtagttg	gaggggttgg	tttttgatga	gggaggagat	gaggagggtg	tatgtttggt	2880
tggttatagt	ttggaagggt	tttggaatgt	gagttatatg	ggtttttggt	ttaggttagg	2940
gtagagaggt	tagaaagggt	taacgttagg	attttttttg	ggagagatag	ttgatggtga	3000
tggttgagggt	gtgttttcgg	agtttatatg	tcgttttttt	ttagtaatcg	tgtaattacg	3060
tttatcgggt	gtgagttttt	tttttttttt	tttttaggtg	agcgcgtttt	tcgtcgttat	3120
aggtagtaaat	acggttggtg	aggtttaagg	gtagcgggtt	cggggtcgat	tgatattttt	3180
gggtagtcgtg	aggggtgagt	agagtttttg	ggtattaggt	ttggtggggg	aagggtgttt	3240
tggttcggcg	ttagttttatt	atttattttt	atttcgtagt	ggagaattag	gcgtattgcg	3300
atttcgtgaa	gttgcgtaaat	atgttttatc	gtacgtatat	gtacgatttt	aaggacgtga	3360
cgtgcgacgt	gtattacgag	aattatcgcg	cgtattgtat	ttagtagatg	attaggtgcg	3420
cgttttagtc	gcgagttaga	tttcgttttt	ttggtttcgt	ttacgttttt	ataattgagg	3480
gtcgggttttg	ttagttttatt	tagatttgaa	ttttgtatta	ttttttaagt	tttttttttt	3540
tttttagagtt	tggttttttt	agaattaaagt	ttagggttgt	gagggttttcg	gagggtaggg	3600
tttttagtagt	ggcgggggatg	ggttaggtat	cgttagttta	cgttaggttt	ttcgggtggcg	3660

tcgtttcgtt	tatttttttt	ttcgtttcgc	gtagtaaatt	gatttaggat	agtcgtatgg	3720
agagttttat	ttcgattttt	tcgttgttta	tttcggacgt	cgagattgag	aagttttatta	3780
ggatgaagga	tgaggaagta	tgtggggcgg	cgggggcggc	ggaggcgggc	gttagggatg	3840
ttttttcgcg	gtggtgttta	ttcgtcgggt	tgttttcgtt	cgtagttgag	gcgtatgtag	3900
gagatgttgt	agaggatgaa	gtagtagatg	taggattagt	gacgttcgtc	gcgatatata	3960
cgttcgtttt	cgggacgttt	tcgtattttt	ggatattaga	tcggattgtt	ttcgattcgg	4020
agacgcgggg	ttatagtttt	tagttgattt	taattttatt	ttagtattat	tttttttttag	4080
gttatttgtgt	ttgttttcga	ggggtttgga	tcgtagtttt	cgtttagttg	gttttttttg	4140
attttggggg	attaggagcg	aagttgggcg	ggatttttag	gattcgtttt	ttttgttttt	4200
ttttcgtttt	cggacggtta	tagtatttaa	atcgtagggt	ttgttttggt	aggtaggtaa	4260
agttaggtag	aagaggattt	ttaggatttt	gggtttgttt	ttgtttttag	tggtgtagaa	4320
cggatttggg	agtttttttt	tgtttgtttt	cgcggtttat	ttagcgagtg	ttgagatttt	4380
attttttgtc	gaggcgggtc	gagttttttt	ttatttttag	acgttttagc	ggtagggttg	4440
ggttgaatta	aatgggagtt	ttttagatat	aaggagggtta	gaggttgtaa	ggagcggggg	4500
cgtgatcgtt	tatatatttt	ttttatagtt	cggttcogatt	tggagggttt	tcgggggtatt	4560
gggcgggtgag	ttattttttt	gtaatttttc	gtgtcgtttt	ttgttttcgt	tcgagggttt	4620
tttttttttag	tatcgttgtg	gtgtgtcggg	attttgagtt	taggtttttc	gatgttttta	4680
ttcgtatgat	ttttttttcgt	tatacgatgt	ttcgtttttt	ttcgttggtg	atgtcgcgtt	4740
ttgttttggt	gataggagaa	taatgttggt	gaacgtcgta	gcgggtgttc	gagtgttttc	4800
tgtgtttttg	agagcgggtg	ggagcggaa	tttgagcggg	ttgcggtttt	cggcgatagt	4860
gtgttatttg	tcgttgtagc	gcgcgttcgc	gcggtttttg	ggttattttt	ggtaggtcgc	4920
tagtatttgt	gtcgggtcgg	gcgtggtagg	ggcggggcgg	ttttatcgtt	cggttttttc	4980
gtttacgttt	ttcgttgtag	agtaagtcgg	gttgtcgttt	tttcgttatg	ggtttcgggtg	5040
agtttgaggt	tcggtcgggt	tttcggttgt	tttttaggtc	gattcgggtt	gagaggagtt	5100
ttggtcgttt	ggttgtagtt	gggagagatt	tgggttagat	ttagagggga	tttttagtcg	5160
gcgtgcgggg	tggttagggt	ggagagggtt	gcgggttatc	gggacgtcgg	gtattagggg	5220
ttgatggag	tcgggtcggg	agtttgggta	tttagagatg	tcgttttaggt	gttcgtcgtat	5280
cgttcgggtt	attgcggcgt	tttttttgta	gg			5312

<210> 76

<211> 5312

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 76

tttgtaaggg	aagcgtcgta	gtaagtcgag	cggtcggcgg	gtattttggc	gatatttttt	60
agtatttaga	ttgtcggttc	ggtttttatt	agttttttgat	gttcggcggt	tcggtagttc	120
gttagttttt	ttattttgat	tatttcgtac	gtcggttgga	agtttttttt	aagtttgatt	180
taagtttttt	ttagttgtag	ttaaaccgatt	agagtttttt	ttaattcggg	tcggttttag	240
gagtagtcgg	gggttcgatc	ggatttttaga	tttatcggag	tttatggcga	gaagacggta	300
gttcggttta	ttttgtagcg	ggaggcgtag	gcgggagagt	cgagcgataa	ggtcgtttcg	360
ttttgtttac	gttcgtatcg	attatagtgt	tgcggtttgg	ttagaaatag	tttagaggtc	420
gcgcggacgc	gcgttgtagc	ggtagatagt	atattatcgt	cggaggtcgt	aggtcgttta	480
ggttttcgtt	tttattcgtt	tttaggggta	tacggagtat	tcggatattc	gttgcgacgt	540
ttattaatat	tgtttttttg	ttattaggat	aggacgcggt	atttataacg	gaagaaaacg	600
gagtatcgtg	tggcgggaag	ggattatgcg	ggtgggaata	tcgggaggtt	taggttttag	660
atttcggtat	attatagcgg	tgttggggag	aagaggtttc	gagcagagggt	aggggacggt	720
atcgagagtt	gttaggaggt	ggtttatcgt	ttagtgtttc	gggggttttt	taggtcgggt	780
cgggttggtg	agaaggggtg	taagcggtta	cgatttcgtt	ttttgtagtt	tttggttttt	840
ttatgtttgg	agggttttta	tttgatttag	tttaattttg	ttcgttaggc	gtttggggat	900
aagggaagat	tcggttcgtt	tcgatagaaa	atggggtttt	agtattcgtt	gggtgattcg	960
cgggagtagg	taaaggaggg	tttttaagtt	cgttttgtag	tattggggta	gggaatagat	1020
ttaggatttt	gggaattttt	ttttgtttag	ttttgtttgt	ttgttagagt	aggggtttgc	1080
gtttgggtgt	tgtgatcgtt	cgggggcggg	ggaagggtaa	gggaggcggg	tttttgaaagt	1140
ttcgtttaat	ttcgtttttt	attttttaag	gttagagagg	gttagttggg	cgggggttac	1200
ggtttaggtt	tttcggaaat	agatataatg	atttgggagg	gggtgggtgt	gagaataaat	1260
taggggttagt	tgggggttgt	ggtttcgcgt	tttcgggtcg	ggaatagttc	ggtttggtgt	1320
ttaggggtgc	gagggcggtt	cggagacgga	cgggtgtgtc	gcggcgagcg	ttattgggtt	1380
tgtattttgt	gttttatttt	ttgtagtatt	ttttgtatgc	gttttagttg	cgggcggaga	1440

taattcggcg	ggtgagtagt	atcgcggagg	agtatttttg	acgttcgttt	tcgtcgtttt	1500
cgtcgtttta	tataattttt	tattttttat	tttgataagt	tttttagttt	cggcggttcgg	1560
ggtgggtagc	ggtaggatcg	ggatgggggt	ttttatgcgg	ttgttttggg	ttagtttggt	1620
gcgcggggcg	ggggggagga	tgggcggggc	ggcgttatcg	ggagggttag	cgtgggttgg	1680
cgatgttttg	tttattttcg	ttattgttga	ggttttggtt	ttcggagttt	ttatagtttt	1740
ggatttggtt	ttagggagat	taggttttgg	gggagggggg	gggttttaggg	aatggtgtaa	1800
agtttaagtt	tgggtgggtt	gataggatcg	gttttttagtt	atggagacgt	gggcgggggt	1860
agaggggcga	ggtttggttc	gcggttgggg	cgcgtatttg	gttatttggt	ggatgtagtg	1920
cgcgcggtag	ttttcgtagt	gtacgtcgta	cgttacgttt	ttgaggtcgt	gtatatcgct	1980
gcggatgagt	atgttgcgta	gttttacgaa	gtcgtaatgc	gtttgggttt	ttattgcggg	2040
gtgggggtgg	gtagtggtt	ggcgtcggtt	taggatagtt	tttttttatt	agatttggt	2100
ttttaagatt	ttattttatt	tttacgattt	tttaggggta	tagtcgggtt	cggattcggt	2160
gttttttggg	ttttattatc	gtgttggtgt	ttataacggc	gaagggcgcg	tttttttggg	2220
ggaaggaggg	agaaagggtt	atattcggtg	agcgtaattg	tacggttatt	gatgggaaac	2280
gggtatgtaa	ttttcggggg	attttttttag	tattattatt	aattattttt	ttttaaagag	2340
attttggcgt	tgtttttttt	tgggtttttt	gttttttgggt	ggagttagag	tttatgtggt	2400
ttatatttta	gggttttttt	aggttatggt	taattaggta	tgtttttttt	ttattttttt	2460
ttttattaa	aattattttt	tttagttggt	tttttttttt	ttagggttga	gtttatggtt	2520
ttttatgttg	atgtttttgt	tttgggtggt	atltgttttt	ggatagggtt	ttattattat	2580
tttagttgtc	ggggtattta	aagttattaa	ttttggagtt	tagaaatttg	ggagttaggg	2640
tgtgttattg	gggtagtttt	tttttttggg	gatttatggg	aagaggggtt	gggttggggg	2700
tttgggttat	tgttggtatt	ttggatttgg	gtaagtgttt	tatatattgt	aagtattata	2760
cggggtttat	atgattttatt	ttagtttaggt	aaagatatgg	tgattttttat	tttttagttt	2820
tggatgaagg	gggtataggt	ttttttatttt	tagaataaat	gattttttgta	tttaattggg	2880
ttgatttggt	tttttttttag	taggtttta	gtgaaggaga	taaagttttt	tgggttttgt	2940
ttttattagt	tttatttttt	ttgtttttatt	agtttgtatt	tttatttttta	gttttcggtt	3000
ttgttgtttg	aagttttttt	tttcggttoga	gttatattga	gggaatttgg	atatatggat	3060
tttaaatttg	ttaaattttt	ttcggatttg	tgggtgggta	aggattatta	gatttgaggt	3120
tagataagtt	tttttggtat	tttttagttt	agggttttgg	ttaggttttt	gtgcgacggt	3180
aggtttattc	gttttttttag	ttttcggatt	ttattgggga	taagatagtt	agttttggcg	3240
atgagaggta	cgatgttgat	ttttttatgt	aatgttttta	tgaattttat	atlttattgg	3300
cgtagtttgt	cgagagtagt	taagggtggg	tataggatata	gttagggggg	tatatgttag	3360
gggttgtatt	ttcagagttt	gttttaggat	agttatatat	ttatgttcga	agggggagat	3420
gaagtatagg	tagtagtgta	ttcggttggt	ttggatgttt	tttcggttga	ggtcgttttt	3480
attacggaag	tattgtttta	attgtttggt	tatatagtcg	gtgatgggtt	tttagttgtg	3540
ggtaggaggg	aggtgaggtt	aggtttcogag	tgttggtggt	gttttaggta	ggtttttttt	3600
agtaggtttt	atlttatttt	cgggtgtggt	gatagcgttt	tcgaatttcg	gcgtgtttac	3660
gatggtgagt	tttagtttga	tttttttttt	tttaatgttt	atcgtgtggt	ttagaatttt	3720
tatcgttttg	ttgatgcgtt	ttacggggaa	gggtttattg	gaagggtttt	tttaattttt	3780
agttttttat	ttttggtagt	taggattttt	gtttttattt	atltttggtgt	tttgggtttt	3840
tttttagggg	atlttatatcg	cgagaataga	atagtgggag	ttggatttga	aaggaggttt	3900
ttggagaggt	tttatggaag	gggattgggg	attagtgtta	gggttttttg	gggtttattt	3960
atlttttagta	ttgagtagtt	ttcgggtttt	gtataagttt	gttaggaaga	ggttgtggat	4020
tagtgtggat	tttttttaggt	ttgattttatt	tgtatatagg	tatagagaag	gagttgcgtt	4080
aggtttgggg	ttttaacgat	agagtttggt	tggttagtga	ttttagttaa	tttttcogagg	4140
agtttggttt	atlttatagtt	tattatgagt	gtgaagttaa	agtttttttt	tatcogatttg	4200
cgggtgtattt	ggttgggtat	tgtggcgaag	tttacgtatt	gtttgtta	gtttttgggga	4260
taggatggaa	tagggtaggg	atataaagg	tttttttagaa	gtttaatatt	ttgttttttta	4320
ttaaatgcgg	tatgaggaga	tagtagaggg	tacggttttt	agggtggggg	atlttcgttgg	4380
taaaaataag	gggaggggtt	gtgggtaaaa	gtttggagat	aagaaggtag	gcgaggtggt	4440
ggtaggagaa	ggtatttttt	gttttaattt	tagggagggt	tttgtaggga	tcgatattgt	4500
atlttatttcg	tggggagatg	ttaggtcgt	gtaggtatag	gcgatgtttt	tttttttcgg	4560
gtagagggta	gtaggattgg	gattttttggg	atataatttaa	ggtttttttat	aagtcggaga	4620
agttgggggt	ttcgtatatt	atltttttcgg	agagtggttag	ggggcgggag	gtttttatttg	4680
gttcgggatt	agtcgcgggg	gcggcggttag	cggcggttag	ggagtacgt	ttattttatag	4740
atcgcggcgt	cgagtttttt	tcgttcgcgc	tttaggcgt	ttagttttcg	tagatttttg	4800
gggttttttg	aggggttttt	cggtcgtatt	tttcgtcgcg	ttttggagtc	gcgtgaggtg	4860
aggtttggat	agggtacgtc	gttttatcgt	gggttcgcgg	atlttcgagg	tcgttcggga	4920
gggaagggtt	gagtttaggc	gttggcgggt	cgtggcgcgc	ggggacgggg	atltttatgtc	4980
gagtttcgga	gttcgcgggg	ttatagattt	acgtttcgtt	ttttttatat	acgtattttg	5040
agtcgttttt	gggtttgggt	tcgcggcgat	agtagttgtt	ttattaggcg	gtttttggggc	5100
gttggttagcg	agtttatcgc	ggcgattttt	ttaggttcgg	gggtacgttc	ggatttttagg	5160
ttcggtttagg	tcgttagagt	tcggcgatag	caggggattt	tggcgcggtt	ttgttttagg	5220

```

ttgcgttggt tatttcgttt tgcggacgcg ggaagtgagg tttggatagg gtacgtcggt 5280
tattcggggg atcgtcgatt ttcgaggtcg at 5312

```

<210> 77

<211> 3025

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 77

```

tttttacgat ttgattttta tagtcgtttt atttatgggt tttttataaa ttaggggtat 60
agaggagtat tgaaagtttag ttttagagggtg agcgcgcgta gttagcgttt ttgcgggata 120
tagtagtcgg gtgttggaga ggtttggaaa gggcggtgctg gagagttaag tgtagtcgt 180
ttagggtttg tcggtcgttt tttttttttt tggttcggtag gggatttagc gcgtacgtta 240
gtgtggaggg gcgggttggg tggttagttt cgggtttttc ggttatttcg gggatttttt 300
ttaagtttcg ttttcgagtg tttttattgg tttcggattt tttttttttt agttggtcgt 360
ttgggttttc gggcgttttg gttattacgg ataaatagtt tagggcgttt ggtcgagaag 420
ttaggggtga ggaagttttg gggcgttgtc gtcgtttttt ttaattataa attaggtcgg 480
ataggagagg gaggggtggg ggatagtggg tggggattta gattgtagt attttgttat 540
ttatagtcgg ggttttcgag cggtagaaag tttcggttat ttttgcgt ttgggttggg 600
cgaaagttag gatcgtgctg cgttatcgtt aggatatgga gttattgctg ttatcgtttc 660
gcgacgtaga tttgacggtt ttcgacggtt ttttttgttt tttgtttata acggacgatt 720
tttatgacga ttcgtgtttc gattttttcg atttgcgttt tttcgaagat ttggattcgc 780
gtttgatgta cgtgggcgcg tttttgaaat togaagagta ttcgtatttt ttgcggcgcg 840
tgtattcggg ttccgggcga cgtgaggacg agtatgtgcg cgcgttttagc gggattattt 900
aggcggttcg ttgtttattg tgggtttgta aggcgtgtaa gcgtaagatt attaacgtcg 960
atcgtcgtaa ggtcgttatt atgcgcgagc ggcgtcgttt gagtaaagta aatgagggtt 1020
ttgagatatt taagcgttgt acgtcgagta atttaaatta gcggttgttt aagggtggaga 1080
ttttgcgtaa cgttattcgt tatacgcagg gtttgtaggt tttgttgcgc gattaggacg 1140
tcgcgttttt tggcgtcgta gtcgtttttt atgcgtcggg ttcgttgttt tcgggtcgcg 1200
gcggcgagta ttatagcggc gatttcgacg cgttttagttc gcgttttaat tgtttcgaog 1260
gtatggtaag gtcgggattt taggaagtga ggaagttagg gcggcggttcg ggatattagg 1320
gacgcgtttt cgagggcggg gagttgggtt tgcgggaggt ttgggttagg attttttttcg 1380
agagagagga tttttttgtt ttgggtagtt gttattgggg gttatttagg tagtttgttt tggaaagtgtg 1440
cgggtaagcg ttccgagttg tttattgggg cgttatttag aatattgtag cgcgaacgtg 1500
aagatttttt tttttattta tttttatttt taaaatgtaa atttgcgttt tttggtgatt 1560
gttcgttttt ggtttggttt tgtatgttgt agattttatt ttttatttat tcgtaattat 1620
ttttttaatt aggatagggt tgggttcgga attagagttt taggttagag ttagggaggg 1680
ggcggttata ggaattgggt ttccgggtttc gtagtcgtttc gcgggtttga tttagtcgtt 1740
tttggtgttt gtagatggat tatagcgggt tttcgagcgg cgttcggcgg cggaattgtt 1800
acgaaggcgt ttattataac gaggcgttta gcgggtgggt tttcgggttt ttttttgttc 1860
gttttttttt ttttatggag ttgttttggg ttttatttag gacgttttta tttttattta 1920
tatacgttta tgttttggga agtgggttag gagatgaaat attaaagtaag tagttttttg 1980
ttttttcgat tgtttcggat ttttaattaaa gtttttagtt ttttaattgt tttaaagtat 2040
tgggttcggg ggtgggaggt ttgtcgcggg tttatttttg tttattaatc gagttttttt 2100
cgcgtagaat ttaggttcgg gaagagtgcg gcggtgtcga gtttagattg tttgttttagt 2160
atcgtggagc gtatttttat cgagagtttt gcggcggttcg tttttttgtt ggcggaocgtg 2220
ttttttgagt cgttttcgcg taggtaagag gttgtcgttt ttagcgaggg agagagtagc 2280
ggcgatttta tttagttatc ggacgtcgtt tcgtagtggt ttgcgggtgc gaattttaat 2340
tcgatataat aggtgttttg aggggatggt ggtcgtttat tcgttcgagg gatggtgttt 2400
ttagggtttt tcgcgtttta aagattgaat ttaaattgtt tttttttaat agcgttttaa 2460
aagcgatttt ttttaggta ggagaggcgg gagaattgaa gttttcgttt tcgttttata 2520
gggtaaggat atagcgcggg tttttttacg tagtattttt ttccgagatt tattgcgatg 2580
gtcgtttcgt gtttttcggt ggggttagagt tgaattttga ggggttaggt ttagtttttt 2640
cgcgtttttt tttatggggg tgagattttc gtagatttaa ttttgtttcg ggatgtatcg 2700
gttatttggg ggggcgtgag atttagtgt tttcgttttt aaatgtagta ggtgtaatcg 2760
taatttattt ttaattcgtt tttcggttta ggattatttt ttgtaattat tttgtaattt 2820
atttttgtaa ataagagttg ttttggttaga gtaggagttt ttgggggtgt atttattttt 2880
gaggatatgt gtgtggtgt ataggggaatt tgtacgttta tatcgtaggc gggcgagtcg 2940
cgggcgttcg tttaggtgat taaaataaag gcgttaattt atatcgtcgt ggtttcgggt 3000

```

ttttttggat atgggtgtgg gatttt

3025

<210> 78

<211> 3025

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 78

ggattttata	tttatgttta	gggaaagtcg	gagttacggc	ggtataaatt	agcgttttta	60
ttttgattat	ttgagcgcgc	gttcgcggtt	cgttcgtttg	cggtataaac	gtataaattt	120
tttgtagtat	tatatattat	gttttagaga	taaataatag	tttaggggtt	tttgttttgg	180
taaagtaatt	tttattttata	ggaatagatt	ataaaaagat	tataaaaagt	ggtttttgaat	240
cgggaaacgg	gttggggggtg	ggttacggtt	atattttgta	tattttgggat	cggagtgtat	300
tgggtttttac	gttttttttaa	ataatcgggtg	tatttcgggg	tagggttagg	tttgcgaggg	360
ttttatttttt	atggggggagg	gcgcgagaaa	gttgaattta	gttttttaag	gttttagtttt	420
ggtttatcga	ggaatacggg	gcgggttatcg	taatgggttt	tcgaagaagg	tggttgcgtgg	480
aaaaaatcgc	gttgtgtttt	tggtttgtgg	ggcggggg	gaaatttttag	ttttttcgtt	540
ttttttattt	taagagaagt	cggttttaaa	gcgttggttg	gaggggggta	tttaagttta	600
attttttggg	cgcgagggat	tttaggggta	ttatttttcg	ggcgggtggg	cggttattat	660
tttttttagag	tattttggtat	atcgggttgg	ggttcgtatt	cgtaggggat	tgccggggcg	720
cgttcggtag	ttgggtgggg	tcgtcgttgt	tttttttttc	gttggggggc	gtagtttttt	780
gtttgcgcgg	aggcgattta	gaaggtacgt	tcgttagtag	gagggcgggc	gtcgtagggg	840
tttcgggtga	gatgcgtttt	acgatgttgg	ataggtagtt	taggttcgat	atcgtcgtat	900
ttttttcggg	tttgggtttt	gcgcggggag	gggtcggtta	gtaagtaggg	gtgggggtcgc	960
gataagtttt	ttatttttcg	gttttagtatt	ttgagataga	ttggaaattg	aggatttttag	1020
ttagagttcg	ggataatcga	aaagataggg	agttatttgt	ttagtatttt	atttttttgta	1080
ttattttttta	ggatataggg	gtgtgtgagt	gggggtggga	gcgtttttag	tagaggttag	1140
gatagtttta	tgaaggagga	ggagcgagta	gggagaggtt	cggaatat	atcgttgggc	1200
gtttcgttgt	agtaggcgtt	ttcgtagtag	tttcgtcgtc	gggcgtcgtt	cggggggtcgc	1260
ttgtagttta	tttgtaaata	gtaagggcga	ttgagttagg	ttcgcggggac	ggttcagagg	1320
tcgaatatta	atttttttag	tcgttttttt	tttaatttta	gtttaagggt	ttagtttcgg	1380
gttttagattt	gtttttgggtg	ggggggtaat	tacgggtggg	taggagatga	ggtttgtaat	1440
atgtaggggt	aaatttaagg	cggatagtta	ttaaggggcg	taaattttata	tttttggaagt	1500
agggataaagt	agagaaaaag	atttttacgt	tcgcgttgta	gtgttttaat	agcgttttta	1560
atggggtagt	tcgaacgttt	gttcgtatat	ttttaaaata	ggttatttta	gtgatagttg	1620
tttaggataa	gggggttttt	tttttcggga	aggatttttg	tttaaat	tcgttaagggt	1680
agtttttcgt	tttcggaaac	gcgttttttga	tatttcgagc	gtcgttttta	ttttttttatt	1740
ttttgggggtt	tcgggttttat	tatgtcgtcg	gagtagttgg	agcgcgggtt	ggacgcgtcg	1800
gagtcgtcgt	tgtagtgttc	gtcgtcgcgc	ttcgggggta	gcgggttcgc	cgtatagaag	1860
gcgggttcgc	cgtagggggg	cgcggcgttt	tggtcgcgta	gtagagtttg	taggttttcg	1920
atatagcgga	tggcgttcgc	taggattttt	attttgggta	atcgttggtt	tggattgttc	1980
gacgtgtagc	gtttgagtgt	tttaaagggt	ttatttattt	tgtttaggcg	gcgtcgttcg	2040
cgtatggtgg	cgttttttcgc	gcggtcggcg	ttggtgggtt	tgcttttgta	cgttttgtag	2100
gtttatagta	ggtagcgggt	cggttggttg	tggtcgttg	gcgcgcgtat	atgttcgttt	2160
ttacgtgcgt	tcgggggtcgc	gtgtatcgtc	gcgggggaagt	gcgagtggtt	ttcgggtttt	2220
aggagcgcgt	ttacgtgtat	taggcgcggg	tttaggtttt	cgaagaagcg	taggttcggg	2280
gagtcgaaat	acgggtcgtt	atagaagtcg	ttcgttgttg	taaaggagta	gagagagtcg	2340
tcgggggtcgc	ttaggttttac	gtcgcgggagc	ggtggcgata	gtagttttat	attttggcgc	2400
tggcgcggta	cgttttttgg	tttcgttttaa	tttaagcgg	agagagtggt	cggaattttt	2460
tgctcgttcgc	gagtttcgggt	tgtagatagt	aaagtgttg	tagtttgaat	ttttattttat	2520
tgtttttttt	tttttttttt	tttggttcggt	ttgatttgtg	gttaaggaaa	gcggcggtag	2580
cgtttttaggg	ttttttttatt	tttagttttt	cgttaggcgc	ttttgggtta	tttattcgta	2640
gtagttttaaa	cgtttcggag	tttaggcggg	tagttggggg	agggggaggt	cgagggtta	2700
aggaatatc	gggggcgggg	tttggggggg	gttttcgggg	tggtcagagg	gttcgagatt	2760
ggtagtagtag	ttcgtttttt	tatattggcg	tgccggttag	gtttttttatc	gggtagggag	2820
ggagggagcg	atcggtaagt	tttaggcgg	tgatattttg	tttttcggta	cgttttttttt	2880
aaattttttt	aatattcgat	tggttgattc	gcgggaaacg	ttggttgccg	gcgtttattt	2940
ttgagttgat	ttttaatatt	tttttgattt	tttgatttgt	gggggattta	tggttagagc	3000
ggttgtagaa	attaggtcgt	gagag				3025

<210> 79
 <211> 5310
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 79

aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	tagaaaatta	aaaaattagg	tcgggtgtag	tggtttatgt	60
ttgtaatttt	agtatttttg	gaggtcgagg	tgggtagatt	atttgagggt	aggagtttaa	120
gattagtttg	gttaataagg	taaaatttta	tttttattaa	aaatataaaa	attagttggg	180
cgtggtggt	ttcgtttg	gttttagtta	tttaggaggt	tgaggcggga	gaatcgttg	240
aatttaggag	gcgagggtt	tagtgatttt	agatcgtatt	attgtatttt	aatttggg	300
atatagcgag	attttatttt	aaaaaaaaa	aaaaaaatta	gttaggcgtg	atggtatata	360
tttttatttt	taattatttg	ggagggtgag	gtgggaggat	cgtatttgag	tttgataggt	420
tgaggttgta	gtgagttgtg	attatgttat	tgtattgtat	ttttgttggg	gtgatagtaa	480
gattttgttt	taaaaa	aaaaaaaaa	gtttgattgt	tttagattta	ttttataatg	540
attaatttga	attaagtctg	tttatttttt	gtttggataa	ttgtaatgga	gtttttatta	600
gtttttttgt	ttttttttgt	ttttataatt	tttttaatat	tatttttttg	tttaaaatta	660
atagtggttg	tttttttttg	tttttttaagt	aggggttaaa	gtttttataa	tggtttatat	720
gtttttataag	gtgtgatttt	ggttttttta	tatttttgatt	tattttttat	ttgttttttt	780
tatttttagtt	atattgggtt	ttttgttgtt	ttaagtaatt	tattgtttcg	gggtttttgt	840
tttgtttttt	ttgtttggaa	tggttttttt	aaagcgtggt	ttttttattt	tttttaagtt	900
tttgtttttaa	tggtatttta	tgagtaagggt	ttttgggttt	ttttgtttgt	ttttcgagtt	960
tttattattt	tttgtttttt	tgtgttttgt	tttgagtttg	gggagaatga	tttttttaga	1020
aagtaatttg	gggttttttt	tttttaggtt	ttgagtgggt	ttggtgaatg	ggagggtgta	1080
ttaggagatg	aaaggttaaga	ggggagagat	gttgggggat	tttttttttt	tgtatttttt	1140
ttgtttttgt	ttgggtagtg	gttgtgtttt	tttcgattat	agttgtattt	gggaatggat	1200
tttatatttt	tttggttttt	tatttacgga	tttttaataa	tatgattttt	tttttgattt	1260
ttagttttta	aagtagttat	gttttttagt	ttttgtttgt	ttttttggtg	ttttaatatt	1320
tttgttgttt	gggttttttt	aattttgttt	atttttttcg	tttttttttt	aagatttgaa	1380
tttttcggtt	gggcgtagtt	tttaacgttt	gtaatttttag	tattttggga	gatcgaggcg	1440
ggtagattgt	ttgaggttag	gagtttgaga	ttagttcggg	taatatggtg	aaattttggt	1500
tttaattaaa	atataaaaat	tagttgggga	tggtggtagg	tatttgtagt	tttagttatt	1560
cgggaggttg	aggtaagaga	atcgtttgaa	ttcgtgaggc	ggagggtgta	gtgagtcgag	1620
atttcgttat	tgtatttttag	tttgggtagt	gtagcgagat	gttttaaaaa	aaaaaaaaaa	1680
agtgtagttg	ttatggaaaa	tagtatggtg	tttttttaaa	aaataaagta	ggttggagtg	1740
tagtggtgtg	attatagttt	attgtagttt	taattttttg	ggtttaagtt	attttttcgt	1800
tttagttttt	tgagtagttg	ggattatagg	ttcgtgttag	taagtttggt	taattttttt	1860
ttttgtattt	ttttagagaa	taggggtttc	gttgtgttgt	ttaggttggt	gttaaatttt	1920
tgggtttatt	tattttattt	agttttttta	atgggattat	aggcgtgaat	tattgtttat	1980
tgcgtcgggt	ttttttgttt	ttgttttttg	atacgggata	tgttattatt	taatatatta	2040
tattttttacg	ttttttttta	ttttttttta	ttttttatat	tttggttggt	aagttcgaag	2100
gcgtagggat	gtttgtttat	tgttgtattt	taagtgtgtg	gtatatcgtc	ggttggttagt	2160
aaatgttttt	gaaatgaatg	aatgagttaa	tgatcgataa	ggggagttta	ggggaaggta	2220
gcggtgcggt	tcgcgtcgta	ggtagaagag	ttgatttttt	aattttcgtt	ttttttttcg	2280
ttttcgttcg	gaatgttgag	tgttcgagaa	ggaggcggaa	atgagcgcgt	ttaatagttt	2340
attagtcggg	tggtttattta	attaggggtt	gtatttcgag	gttcgtttgt	gtttaatcgt	2400
tcgtttaatg	gtttcgtttg	gtttcggg	ggcgcggggg	aatttgogag	gcgagcgtag	2460
gttttggttat	tttggtttcgt	cgggggttta	ttttattgcg	tcgcgcgggt	gcgcgtagat	2520
ttgatttttt	ttcgggtata	aaaagcgttt	tcggggagat	ttaggtcggg	agggcgcgga	2580
gttttagcgag	tagtttttagg	tttttttaatt	cgcgtggttt	atttttagtt	ttagtttttag	2640
ttttagttgt	tgggtttatt	cgtcgggttaa	gggaattgtt	tcgagatatt	agatgttagt	2700
tgttcgttgt	atttttagtt	atgaaattgg	aggattataa	cgttttttat	ttttttaatt	2760
taggggatgt	ggggatgtta	gaaagagaga	cgggttcgtta	gatatattgag	agtaataata	2820
ttaggtagta	tttgggtatt	tgttgttgtt	tagatatgat	gttttagcgtt	ttaaattttt	2880
taattttatt	aatattttatt	tatgagaggg	taaaattatta	agattataat	agttttattt	2940
gatagatgta	gaattgaggt	ttaggggggtt	tattttattt	tttcgagggt	ttagcgttat	3000
taaggggttg	gatttggtatt	tgaatttagg	tggggtcggg	tttaagggtt	tatgttaggt	3060
ttgagagagt	aagatttttta	ttttcgtaac	gtaagtaatt	tatggtttag	ttataggttt	3120

ggcggggagg	aggacggata	gattatttagg	ttagtttttg	aaggttaaag	aatttgttat	3180
ttaaaatttt	aggttgggtt	tcgtttttta	cgtttghtaat	tttagtattt	taggagggtta	3240
aggggaagcgg	attattttgag	gtcgggagtt	cgagattagt	ttgggttaata	tagcgaaatt	3300
tcgtttttat	taaaaatata	aaaatttagtt	tggtgtggta	gtgggcggtt	gtagttttag	3360
ttattcggga	ggttgaggta	ggagagtcgt	ttgaatttgg	gaggcggagg	ttgtagttag	3420
tagagatgac	gttatcgtat	tggacgatag	tgagatttta	ttttaaaaaa	ataaataaaa	3480
taaaaaaatt	tttttagttt	ttagttcgtt	ttttaaat	ttaaatttga	gttggggacg	3540
gggagggaga	aggattagga	ggtggtat	agggtttttt	aaggtagtag	tagaagggtga	3600
aggaggagt	aggggatagg	tgagagagat	tgatcgggaa	agtttagttt	cgtggggaag	3660
ggtttgtggg	gtagttagtt	agatttagga	tcgtttttat	ggtttagagt	tatttgtgtg	3720
tagtaagagg	aaagtatttc	gtgtttaacg	tagtggaatg	agagtaacgt	agaagaataa	3780
cgaatttttag	gtttggcgtt	tatttttttag	gaagggtgtg	ggagagtgtt	tttttaaggg	3840
agattttttg	gaggttgttt	tgcgtagtaa	gtagttttta	tttagattat	atatagtatt	3900
ttagattaat	tttaaaattt	ttgcgtttta	aaaattgttt	ttatttatat	tttatagaaa	3960
gttgagaaag	tgttatttat	atggggggta	ggggtgttgg	agattatgag	attaataata	4020
attttttttag	ttcgtatttt	ttgggtattat	tatagttttt	aaattttggg	attttttcga	4080
ttagtttttt	tttgtttagt	tgtgaaatgg	aagaagcgg	tcgggtgttg	cggtttatgt	4140
ttgtaatttg	agtatttttg	gaggcggagg	atcgttttag	tttagaagt	taagattagt	4200
ttgggttaata	taggggtgatt	ttttattttt	ttttcgtttt	attatatcgt	tataaaaaat	4260
ttttaaaaaat	tagtcgggtg	tggtggcgtg	agttttagt	tttagcggga	gttgagggag	4320
gagaatcgtt	ttagttcggg	aggtcgaggt	tgtagtgagt	cgagatcgcg	ttattgtatt	4380
tttgggcgat	agagcgagat	tttgttttta	aaaaaaaaaa	aaaaagaaaa	aagagggaagt	4440
tgtatttaat	ttagaaacgc	ggtttttcgg	gatttgttag	ttttatat	cggaggattt	4500
ttttcggcgg	gttggtacgg	gaggtggaga	aagaggtt	ggcggtttcg	ttgtagtcgc	4560
gtgtgggagg	acgtacgggt	ttgttttaaa	gttttgggat	aatagcgtt	tcgggggata	4620
atgaatgcgg	agttttcgtt	tttagtcgat	tttagatgtg	tttttatttt	ttttcgttgt	4680
agtcgtaagg	taaggaaata	tttttttttt	cgtattgagg	aggttgagga	gtgtattggg	4740
tgtttttttt	ttttttaatt	tagaattcgc	agatagaggt	tgagtttttg	taaagaatag	4800
tttttagaaaa	gttaggagag	cgtaggagg	tattcgggag	gttaggagg	gttcgttggg	4860
gttttaatcg	tatttatatc	ggttttattt	gcgagggggc	gggatttcgt	ggcgttggat	4920
taattagtat	ttatttgcgt	ttatttgggt	ttttttcgtt	ggttttcggg	ggttgcggtg	4980
tttaaagggg	taagagttga	gcggaatatc	ggttcgtcgt	cgcggtagtt	gttttatttt	5040
tttttttgta	gttatggggt	tttttcgtgg	atttttcgcg	tttttttttt	tttttttaggt	5100
attttatagt	ttcgtcgtgg	tttcgatcgg	gatcgttttt	tggggggcgg	gcgggggttcg	5160
tatggggtag	tggcgtcggg	gagagcgcg	ggttgcggtt	tttgggggta	agggagtttc	5220
ggaagggtcg	tgaggatttt	gcggtgtggg	gagtgtagg	tcgggtacgt	ttggatttag	5280
ttttttttat	tttttgtttt	cgggcgtagg				5310

<210> 80

<211> 5310

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 80

tttgcgttcg	agggtagaga	gtgaaggagg	ttgggttttag	gcgtgttcgg	ttttgtattt	60
tttatatcgt	agggttttta	cgggtttttc	gggatttttt	tggttttagg	gagcgtagtt	120
tcgcgttttt	ttcgacgtta	ttgttttatg	cggatttcgt	tcgtttttta	gggagcgggt	180
tcggtcgggg	ttacggcgag	gttgtggagt	atttggagaa	ggaggagaga	cgcgagaggt	240
ttacgaggga	gttttatgg	tgtagagaga	ggggtgaagt	agttgtcgcg	acggcgggtc	300
ggtgtttcgt	ttagtttttg	tttttttag	tatcgtagtt	ttcgggagtt	agcgggagga	360
ggttagggtg	gcgtagggtg	gtgttgattg	gttttagcgt	acgaggtttc	gttttttcgt	420
aggtgggatc	gatgtgggtg	cggttgaggt	tttagcgaa	tttttttgg	ttttcggatg	480
tttttttgcg	tttttttgg	tttttttgag	ttgtttttta	tagggattta	gtttttgttt	540
cgtagttttg	ggttagagga	gaaaagaata	tttagtgtat	tttttagttt	tttttagtacg	600
ggaagagaaa	tgtttttttg	ttttgcgggt	atagcggaaa	aaagtggaga	tatatattgaa	660
gtcgattgaa	aacggaggtt	tcgtatttat	tatttttcgg	aggcgttggt	attttaaaagt	720
tttgaagtag	gttcgtgcgt	ttttttatac	gcgggttatag	cggggtcgtt	taagtttttt	780
tttttatttt	tcgtgttagt	tcgtcgggga	ggatttttcg	gggtataaaa	ttagtaggtt	840
tcgaaggatc	gcgtttttga	attggatata	attttttttt	tttttttttt	tttttttttt	900

tggagatagg	gtttcgtttt	gtcgttttagg	agtgtagtag	cgcgatttcg	gtttattata	960
gtttcgtattt	ttcgggttga	agcgattttt	tttttttagt	tttcgttgag	attatagggt	1020
tgcgttatta	tattcgggtta	attttttaaaa	attttttgta	gcgatgtggt	ggggcgggg	1080
gaggggtggag	ggttattttta	tgttgtttaa	gttggttttg	aatttttgga	tttaagcgat	1140
ttttcgtttt	ttagagtgtt	taggttatag	gtatgagtcg	ttatatccg	atcgtttttt	1200
ttattttata	gttaaataaa	gggaagttag	tcgagaaagt	tttagagttt	ggaagtgtga	1260
gtggtgttaa	aggggtgcgag	ttaagagggg	tgttattagt	tttataattt	ttagtatttt	1320
tattttttat	ataaataata	tttttttaat	tttttgtaaa	atgtaaataa	agataatttt	1380
taaaacgtag	aggttttgaa	attggtttga	aattattgat	ataatttggg	taaaaattgt	1440
ttgttgcgta	aagtagtttt	tagagagttt	tttttgaaa	atagtttttt	tatatatttt	1500
ttaggagata	aacgttagat	ttgggattcg	ttgttttttt	acgttatttt	tattttatta	1560
cgttagatac	gaagtgtttt	ttttttgttg	tatataagtg	ggttttggtt	atgaaaacgg	1620
ttttgagttt	taattattat	tttataagtt	tttttttacg	gagttgagtt	ttttcgggtta	1680
gtttttttta	tttggtttttt	tatttttttt	ttattttttg	ttgttggttt	gagaagtttt	1740
ggatgttatt	ttttggtttt	tttttttttt	cgtttttagt	ttagatttag	gggtttgagg	1800
aacggatttg	agattggaga	ggtttttttg	ttttgtttgt	tttttgaga	tggagtttta	1860
ttgtcgttta	gtacggtggc	gttattttttg	tttattgtaa	ttttcgtttt	ttaggtttaa	1920
gcgatttttt	tgttttagtt	tttcgagtag	ttgggattat	aggcgtttat	tattatatta	1980
ggttaatttt	tgtattttta	gtagagacgg	gatttcgtta	tattgggttag	gttggttcg	2040
aattttcgtat	tttaagtgat	tcgttttttt	tgggtttttta	aagtgttggg	attataggcg	2100
tgagaaacgg	ggtttagttt	ggagttttaa	atgatagatt	ttttgatttt	ttagggttaa	2160
tttggttaatt	tattcgtttt	ttttttcgtt	aggtttgttg	tttaagttatg	gattgtttgc	2220
gttgcgaggg	tgggggtttt	gttttttttag	gttttagtatg	ggtttttaag	gtcggtttta	2280
tttgggttta	aatttagggt	ttattttttta	gtacggttga	agtttcgggg	aagtaaaata	2340
aatttttttg	gttttagttt	tgtattttgt	aaatgggggt	gttatgattt	tagtatttta	2400
tttttttata	gatgagtatt	aaataaatta	gaaggtttaa	aacgttaaat	attatatttg	2460
gtatatagta	agtgttttaa	tgttggtttg	tattattggt	tttagatggt	tggcgagtcg	2520
tttttttttt	tatttttttt	atattttttg	aattaaagaga	atgagaagcg	ttgtaatttt	2580
tttaattttat	ggttgagggg	ataacgagta	attggtattt	ggattttcgg	gagtattttt	2640
ttagtcggcg	ggtgagttta	gtagttgggg	ttgggattga	ggttgggggt	ggattacgcg	2700
gttgggaaag	tttgggggtt	ttcgttgagt	ttcgcgtttt	ttcgggtttg	atttttcgtta	2760
gggcgttttt	tatgttcogag	gggaggttag	gtttacgcgt	attcgcgcgg	cgtaatggag	2820
tgggttttcg	gcgggatagg	gtggttaggt	ttacgttcgt	ttcgtagggt	ttttcgcgtt	2880
cgttcggagt	tagacgaagt	tattaggcgg	acggttaaat	ataaacgagt	ttcgggatgt	2940
aggttttaat	taagtaaata	ttcgttggtt	gggttggtga	gcgcgtttat	tttcgttttt	3000
ttttcgggta	tttagtattt	cggacggggg	cggagagagg	agcggagatt	ggagagttag	3060
tttttttggt	tgcgacgcgg	atcgtatcgt	tgtttttttt	ttagtttttt	ttgtcggtta	3120
tttattttatt	tattttattt	aaaaatat	gttgatagtc	ggcgatgtgt	taattattta	3180
agatataata	gtgaataaat	atttttgcgt	tttcggattt	gttattttaga	gtgtggaggg	3240
tagaggaaag	tgaaaaaata	cgtggaaata	taatatgtta	gatggtaata	tgtatcgtgt	3300
ataagaataa	ggataggggg	gttcggcgta	gtgggtagt	gtttacgttt	gtaattttat	3360
ttagaaggtt	gaggtgggtg	gatgagttta	ggagtttgat	attagtttgg	gtaatatagc	3420
gagatttttg	tttttataaa	aaatataaaa	aaaaaaatta	gttaggtttg	ttggtacggg	3480
tttgtagttt	tagttatttt	gaaggttaag	gcgggaggat	agtttgagtt	taggaggttg	3540
aggttgtagt	gaattatgat	tatattattg	tatttttagtt	tgttttattt	tttgaggaaa	3600
tattatattg	ttttttatag	taattgtatt	tttttttttt	tttttgagat	atttcgttgt	3660
tatgttttag	ttggagtgtta	atggcgagat	ttcgttttat	tgtaattttc	gttttacggg	3720
tttaagcgat	ttttttgttt	tagtttttcg	agtagttggg	attatagggtg	tttgttatta	3780
tttttagtta	atttttgtat	tttttagttga	ggtagggttt	tattatgttg	gtcgggttga	3840
ttttaaattt	ttgatttttag	gtaatttggt	cgtttcgatt	tttttaaagt	ttgggattat	3900
aggcgttaga	gattgcgttt	agtcgggagg	tttaagtttt	aaggaaggga	cgagagaaat	3960
gggtagggtt	tagggagttt	agataatagg	ggtgttgagg	tattagagag	ataaaataaaa	4020
gttggaaggt	atgattattt	tgagaattga	aggttagaga	ggaaattatg	ttattggaag	4080
ttcgtggata	aggggatagg	gaagtgtggg	atttattttt	aaatgtagtt	gtgatcgagg	4140
aaggtatagt	tattgttttag	agtagagtag	agaaagtgtta	gggaaaaaaa	atattttagt	4200
attttttttt	ttttgttttt	tatttttttg	tggatttttt	tattttattaa	atttatttag	4260
aagtttgagg	taagaaagtt	taggttggtt	tttagagggg	ttattttttt	taggttttagg	4320
ataggggtata	gaagggtaga	aaatgatggg	aattcggaga	gtaaataaga	aagtttagag	4380
gtttttattta	taaagtggta	ttagaataaa	gatttgaagg	aagtgaagga	attacgtttt	4440
ggaaagagta	tttttaggtag	agaaaatagg	gtagaggttt	cgagatagta	gattatttgg	4500
aatagtaaga	aagtttagtgt	ggttgaggta	gagagagtaa	gtagggaagt	agtttagagta	4560
tgggaggggt	aggattatat	tttgtagagt	atgtaggttta	ttgtaagaat	tttggttttt	4620
atttggggaa	ttaggggagg	tagttattgt	tggtttttag	tagaggagtg	atgttgagaa	4680

aattataagg	gataagggaa	gtagggaggt	tggtgggggt	tttattgtag	ttatttaggt	4740
aaaagatgaa	acggttttgt	ttagatttgt	tattatggag	tggttttgaa	atagttagat	4800
tttttttttt	tttttttttg	agataggggt	ttgttggtat	tttagtaggg	gtgtagtgta	4860
gtggtatgat	tatagtttat	tgtagtttta	atttgtttag	tttaagtgcg	atttttttat	4920
tttatttttt	taagtagttg	gaaataaagg	tgtgtgttat	tacgttttgt	taattttttt	4980
tttttttttt	gagatggagt	ttcgttgtgt	cgttttaggt	aggggtgagt	ggtgcgattt	5040
gggattattg	taattttcgt	tttttaggtt	taagcgattt	tttcgtttta	gttttttgag	5100
tagttggggg	tataggcggg	tgttattacg	tttagttaat	ttttgtattt	ttaatggaga	5160
tggggttttg	ttttgttggt	taggttggtt	ttgaattttt	gatttttaggt	gatttgttta	5220
tttcgatttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gtataagtta	ttgtattcgg	tttaattttt	5280
taatttttta	attttttttt	tttttttttt				5310

<210> 81

<211> 1501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 81

agtttaggag	ttcagaggtg	tagcgagtta	tgatcgagtt	attgtatttt	agttttgacg	60
ttgagtgaga	ttttgttttt	taataaaaata	tatttaaaat	ttaaaaagaa	gattatataa	120
aggggttatt	tattattttt	gtagtaaatg	tagggtaaaa	tttgaaataa	tttggttttg	180
tagtattttt	tagatgttaa	atttttattt	tttattgtat	agtttttata	gtgttttgtg	240
tgagatgaga	gggagtatgg	cgggttttag	ttggttttgt	tttgggaaaa	attttttatt	300
tttgtatcgt	ttttttaaag	cgggggttaa	gttagcgtcg	tttggttttt	tatttagatt	360
agattttttt	tttagatgtt	tttatttttt	tgaagtttta	taataatttt	gtgaggtaag	420
tattattatt	tttttatttt	atagatgaaa	ttgaagttta	ggaaggttac	gtttcgggtt	480
ttaaatttcg	gaattttcgt	ttcgatgtta	tttaggtttg	ggttattgag	tttaagaaac	540
gggtcgacgg	gtgattagac	ggacgtcggg	attagtttaa	gtttagggtt	gagggtcgtt	600
aggtggcgcg	tttttttttt	tttatttttc	gcggcggttc	gggcgtattt	gaatttagcg	660
gggtgcgtcg	gggaaagtag	gcgcgtaggg	tggggcgggg	agtagtttta	attttttagt	720
tcggagtggg	taaggagtac	ggttttagttt	agtcggttgg	tatcgtttaag	cggtcgtcgg	780
gtcgtattag	tttttttttt	gtttgcgttt	tttagcgtgt	aattttattt	gggggttatc	840
ggggattgaa	cggagcgggc	gagcgttggt	aggaggtggg	gtcggtttta	tttgtcgatt	900
gttcgtagta	ggtagggaga	gggcgggggt	tgttttatag	ggttcgtttt	ttagtttttg	960
ggtttcgggc	gcgcgacgag	atataaggta	gttaggaaat	aatgcgtttg	tagttcgcgt	1020
tttcgcgtcg	atttcgagag	cgttcgggtc	gtcgtgcgcg	agcgaggag	ggcgcgcgcg	1080
cggggggggc	gcgtttgtga	gtgcgggtcg	cgttttcggc	ggcgcgtatg	tcggtgtgtg	1140
ttggttgctg	ggttggttcg	agtcggcggg	gagtcggttc	gttttaggtg	gcgggcgggt	1200
ggagcgaggt	gaggttgctg	gtggttaggg	tacgggcgcg	ggtttcgcgg	tcgcggttgg	1260
ttgtaggttg	ttttttgggt	acggcgcgtt	ttcgttcggt	ttcgtcgggt	tttgggagtt	1320
gcgttcggg	cggcgttggt	aaagtttggt	ttgaattcgt	tgtttatagt	cgggttcgcg	1380
cgttcgcatt	ggtttttttt	attattttga	ttcgggggtc	ggtttttcgg	gacgcgagga	1440
ttgggcgtag	gttgtaagtt	ggtgggggtg	gggaggaacg	agagttcggg	agtcgattgt	1500
g						1501

<210> 82

<211> 1501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 82

tataatcgat	tatcgaattt	tcgttttttt	ttaattttat	taattttataa	tttacgttta	60
attttcgcgt	ttcgaaaaaa	cgaatttcga	attaaaaata	taaaaaaaat	taatcgtaac	120
gcgcgaattc	gattataaat	aacgaattta	aaataaattt	tattaacgtc	gttcgaaaac	180
taatttttaa	aatttcgacga	aatcgaacga	aaacgcgtcg	tattttaaaaa	ataattttata	240

attaattcgt	atcgcgaaat	tcgcgttcgt	attttaatta	ttcgtaattt	tatttcgttt	300
taatcgttcg	ttattttaaa	cgaatcgatt	tttcgtcgat	tcgaaataat	tcgataatta	360
atatatacgt	atatacgcgt	cgtcgaaaac	gcgattcgta	tttataaacg	cgtttttttc	420
gcgcgcgcgt	tttttttcgt	tcgcgtacga	cgattcgaac	gttttcgaaa	tcgacgcgaa	480
aacgcgaatt	ataaacgtat	tatttttttaa	ttattttata	tttgcgtcgcg	cgttcgaat	540
ttaaaaatta	aaaaacgaat	tttataaaaat	aaatttcggt	tttttttttat	ttattacgaa	600
taatcgataa	ataaaatcga	ttttattttt	taataacggt	cgttcgtttc	gtttaatttt	660
cgataatttt	ttaaataaat	tatacgttaa	aaaacgtaaa	taaaaaaa	attaatacga	720
ttcgacgatc	gtttaacgat	attaatcgat	taaattaaat	cgtatttttt	atttatttcg	780
aattaaaaaa	ttaaaattat	ttttcgtttt	attttacgcg	tttatttttt	tcgacgtatt	840
tcgttaaaatt	taaatacgtt	cgaatcgtcg	cgaaaaataa	aaaaaaaaa	acgcggtatt	900
taacgatttt	taatttttaa	tttaaattaa	tttcgacggt	cgtttaatta	ttcgtcgatt	960
cgtttttttaa	atttaataat	ttaaatttaa	ataatcga	aacgaaaatt	tcgaaattta	1020
aaattcga	cgtaattttt	ttaaatttta	attttattta	taaaataaaa	aaataataat	1080
atttattttta	taaaattatt	ataaaatttt	aaaaaaataa	aatattttta	aaaaaaaatt	1140
taattttaaat	aaaaaaataa	acgacgttaa	tttaattttc	gttttaaaaa	aacgatataa	1200
aaataaaaaa	tttttttttaa	aataaaaatta	attaaaattc	gttatatttt	tttttatttt	1260
atataaaaaa	ttataaaaaa	tataataataa	aaaataaaaa	tttaatatatt	aaaaaatatt	1320
ataaaaattaa	attatttttaa	attttatttt	atattattaa	ttaaaataat	aaataatttt	1380
tttatataat	tttttttttta	aattttaaat	atattttatt	aaaaaataaa	attttattta	1440
acgttaaaat	taaaatataa	taattcgatt	ataattcgtt	ataatttcga	atttttaaat	1500
t						1501

<210> 83

<211> 14147

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 83

gggggtattg	agtaatatat	ttagattaat	aatattttat	aagtgtgagt	attattgatt	60
taaatttttt	tgttggttgt	gttttgtgtt	tatgtttgtt	ttatatattat	tttttttaga	120
gttgtttttt	ttagagtttt	agtaattttt	atttttttaa	atttttttag	ttatgggaag	180
gattagtagg	tgttagtggg	tttaaaagaa	ttttagattt	gttgagattt	ttgatttttg	240
gtgtttagat	taattagtaa	atagtttaat	taaacggttt	gttttttatg	ttaatataat	300
tttgaattgg	tggttattta	gattaaagttt	attttgtttt	tgagacggaa	ttttgttttt	360
gtcgttttag	ttggagtgtg	gtggtgcgat	tttggtttat	tgtaattttt	gttttttggg	420
tttaagggat	ttttttgttt	tagtttttta	agtagttggg	attataggta	tttattatta	480
ttttcgatta	atttttgtat	ttttagtaga	gatagggttt	tgttatgttg	gttaggttgg	540
ttttaaattt	cgatttttaga	tgattttggtt	atttttagttt	ttttaagtg	tgggattgta	600
ggtgtgagtt	atcgcgttta	gttaaagttt	agtttgtata	agaaggtttt	ttttgttatg	660
ttataggatt	tttgagttta	ttaaatagat	tttaatgttt	tgagatttta	cgtatttttt	720
taaaatgaag	tattttaaat	gttagtggtt	gtttttttgt	ttgggttttt	tgatgtattg	780
atttggtttg	ttagtgtgat	gaaaaatatg	gttgagtttt	attgttttat	tgtaattagt	840
aggattgttt	agaagtttaa	tttttttaag	agatgaagat	ttgagtttat	gtagttgggt	900
gttttttaaa	aatatttggt	tatttgggat	atattttgaa	ttaatttttt	ggttatttta	960
tgtgattaaa	agtgttagtt	ttttttgttt	ttagtataat	tttttgtttg	ggaagtggaa	1020
gggatgaaat	ttttatatatt	ttttttgatg	atatagaaag	gagtataat	ttatatattta	1080
tgaatagata	tgtaattata	gaagaaatag	tttaacggtc	gggcgcggtg	gtttatatatt	1140
gtaatttttag	tatttttggg	ggtcagaggtg	ggtggattac	gaggttagga	gtttaagatt	1200
agtttgttta	agatagtga	atttcgtttt	tattaaaaat	ataaaaaatt	agtcgggaac	1260
ggtggttagc	gtttgtfaatt	ttagttaatt	aggaggttga	ggtaggagaa	tcgtttgaat	1320
tcggagggtg	gaggttgtag	tgagtcogaga	ttacggttatt	gtatttttagt	ttgggcgata	1380
tagtgagatt	ttatttttaa	aaaaaaaaaa	aaagtataat	tatatgatta	tttatattgt	1440
tttatatatt	aaattagtag	taatttggtt	tttatatagt	aaataaaaaat	aaattagtag	1500
taataaaatat	attttttttg	tgttatagtt	agtatttggt	gaatttttga	tttttttttt	1560
ttttaaagt	ttgaatttat	aggtttttat	aaggtaagtt	tatattatta	attaattttg	1620
tttttttttt	tgatgttaaa	attgtttttt	aggagttgat	taggtttatt	tttttggttt	1680
ttaaagtatta	tttttagaat	atttttgaaa	gtatttttgt	tttttggtaa	taatatattat	1740
attttatttta	ttttttgttt	ttaaatatat	atttagttta	tttttaggtt	tttttaattg	1800

agtagttatt	tattttattta	atatacgttg	ggtgtttttt	ttgtgtttata	tattgttttg	1860
gtttttgggg	atagagtagg	aaataaaaaa	aaataaaaatt	tgttttttata	tagttgatata	1920
tttagtttagg	ggagataaat	aataaataaaa	tgaatgatgt	agtatgttag	atgttgatag	1980
tgttatggag	aaagtatat	atggagatta	gaagtattat	ttgtaatgga	atagttatga	2040
ttttaagaag	aatggttgat	tggatgtgaa	gtgtgagaga	gaggagttaa	ggtttttggt	2100
tgagtaattg	gagggatgga	gttgttatta	tttgagatgg	agaagttagg	ggaggagtag	2160
atltggaggg	gaaggttagg	aatttagttt	ggaatttggt	aagtatgagg	tatttattaa	2220
atattgaagt	ggatttttag	aagatgttat	taaaattagt	taagttagg	agagagtttt	2280
gggttagaaa	taaaaatgtg	ggagatatgt	gtatatatat	gggtttatat	tatttttttt	2340
tttaatttaa	tattttattt	tattgttttt	tggtttttta	atagtattta	gttttattta	2400
ttttttaaat	tgattttttat	attgatagta	taataaaaatt	tataattttt	attatattaa	2460
gatttttgtgt	gatttaattt	ttttttattt	tttggttttt	gttttagggt	attttttttt	2520
tttatttaaat	ttttaaatatt	ttgattttat	tggtttttta	atagtttttt	gttggttttt	2580
gttttttttg	tggaaaaggt	ttttttattg	tttaattatt	aggtattttt	cgattttttt	2640
ttattttttta	tttttgagaa	aggttttttt	tgattttttta	tattaattag	gatttttttg	2700
ggcgagattt	gatttaaat	ggtttagaga	aaaggagtta	attgattggt	ttatgtaatt	2760
taattttttt	tttttggtgt	aatttttttt	tggtttttat	tttattttaag	gttaaagtta	2820
gggtttttat	tatggttttg	taggtttttt	atagtttgtt	ttttttatta	tttttttgat	2880
tttatttttt	ataatttttt	tttatttatt	tttttttagt	tagagtgggt	tttttggtgt	2940
atlttaaaata	tgtaggtat	atltttattt	tagtggtttt	gtgtttgttg	tttttggtgt	3000
gtggaatata	ttttttatat	agttatatta	tttaaaaatt	attgttttta	agtttttatt	3060
taaatgtttt	ttcgtgaagt	tatttttgag	ttttttttta	aattgtagtt	ttttattttt	3120
gtattttttta	ttgtttttta	tttttaattt	ttgttattgt	agttagaatt	atttgatata	3180
tagttttttat	tttattggtt	ttttgttatg	ttttttttta	taagaatttg	aagtttatta	3240
ggtcgggagt	tttggtttgtt	gtgtttgttg	ttattttttta	gtgttttaaaa	ttgtttggta	3300
tatagtaggt	atlttaataat	ttttgaatta	gtgaaaatta	gatgggtggt	tggtattttt	3360
atataggaat	gagttaggtg	gaaattattt	aggatataag	tagattttga	agtataagg	3420
aagggttatt	ataattatgt	gggttttatt	ttgttttttt	ttgttttttt	tttttaggtt	3480
tagtaatagt	tttattaagg	atltttatgaa	tattaaagtt	tataattata	tggtgttaga	3540
ggtgagagta	gtttattttta	ttatttagatt	ttgtgttttag	gggtggtgatt	tgaagaagga	3600
agagagcgaa	agaagggaag	gattattttt	tttttttaaat	tggagttaag	ggaggggagg	3660
tagagtaagt	ttgggggogt	aatttagatt	tagttttttgt	tttaatttttt	ttgttttttt	3720
tttttaggggt	ttagagaatt	ataagggttg	tagaattttt	tagagaagtt	ttattattga	3780
tttttttttt	ttatttttttag	atattaaaga	gtttgaatgt	ttttgagttta	tatggttttt	3840
tttttttttt	ataaaattttg	ttagtgttta	cgggggtttg	tttttaggggt	ataaagttat	3900
tgagagattt	agagattttag	tttttttggt	gaattttttta	aatgtttttag	tagttttgtt	3960
tttagttttgt	tggttggttag	tatttggttag	ttgatatttat	gtattgtttt	tttttttggt	4020
atlttggttaa	tttggtgttt	ttatttttatt	ttttttttta	tttttttttt	tagacgttat	4080
tttttgaaat	gttatagaga	atgggttaat	ttatggtgga	gggttggtta	tttttataat	4140
aattaaaggg	tttttaagggt	tacgtttttta	tataatttaat	tatttttttag	gtatttttaa	4200
ttatattttta	atltttaattt	agttttattt	tggttttagtt	tttggttgta	agtggttttag	4260
tttttaaatgg	gtatagattt	ggatttcggt	tttttttagtc	gggttttttat	tttaggttga	4320
gttttagttat	cgttaatttaa	tgtagagtta	ggtttttttt	tttttttaatt	ttggtcgtag	4380
tttaatttttg	ttttttgaaa	gtatttcggt	tttggttattt	aatgtttttt	cgtgtgtttg	4440
atagttattt	tggtttttta	ttttcgttgt	gttttaaat	cgttttttatt	tagtttttatg	4500
gttttggtta	atcgttagagt	tggtttgttc	gtttacgcgg	agtttagttc	gattttattt	4560
cgtcgttgtt	tacgttttatt	tttatataag	ttttgttttc	gttgagttagt	atggcgtgcg	4620
atatcgtttt	tttggtgttt	tggtaggggt	ttagaagttt	ttcgttcggt	aattagagaa	4680
aaataggggt	atlttattttc	gtttttgggg	gttggttttt	atlaattttta	tgtaagttaa	4740
ttagtgtgag	gtagattttc	gttttttcga	tataggtttc	gagttttttt	agttgtttat	4800
agttcgttag	tttttgagtt	aatcggcgtg	gagtatcgtg	aaggtcgaac	gcgttttttc	4860
gggatttttag	gggtcgtgag	cgtttttatta	ttttttttta	cgttaattac	ggtatagttt	4920
tgtagggaag	gggttcgttt	tttaatttttc	gaggtttttgc	ggtcgattaa	tagcgttttg	4980
gtaatttagc	gagcggcggg	atattgggtt	tttttttttc	gggtttacgt	gagttgttagg	5040
gaaacgtag	ggcgtgtttt	aggtgtgttc	gtcgttatcg	ttattattat	ttttatcgtc	5100
gtttcggaa	tttaggtttg	ggggcggtg	ggtcgcgtat	ggagttttcg	tttttcggag	5160
ttgttaatat	tgtttaacgtt	atcgttaacgt	tatatatagg	tgagttttg	gtttggagg	5220
tggagggttt	agttcgtgat	tttaacgtatt	tttttcgttt	tcgcgttagag	gatgtggttt	5280
ggtcgtgtgt	ttgttggtgt	tcgatttttc	gtcgttatta	ttacggttg	tggatttgcg	5340
tgtggtattg	tttaagtttt	tcgtttttta	tagtggtatt	gatcgtggtt	taattttttt	5400
ttttcgttgt	ataatggatc	ggtttgcggt	tttatgtttt	tttttacgtt	aatttaggggt	5460
ggattcgttt	ataggttttt	tttttatttt	tatttttatt	cgttttttat	ttatttttat	5520
ttatagggag	ttagtgtgtg	atagtgttta	gtttttttta	tagtaggtgt	atlttagtgt	5580

ttggattttt	tttagtttta	attttttagga	gatttcgttcg	tggtttttatt	tatttttattt	5640
tttttgtata	tcgtagcgaa	ttaattcgtg	gcgtcgtatt	ttttcgtatt	tttttttaaat	5700
agttagttta	tttgagtttg	tattttttgtt	tttttttagtt	ttttaatgta	ttagtttatg	5760
gtttttttta	aaattattttt	tttttttttat	tattattattt	attatttttat	agtggattag	5820
tttttatgtt	tggattttacg	tttttttttagt	tatttagttta	ttgtttttgtt	ttttttttttt	5880
cgtagattgt	cgttttagcg	tttgggggttt	ttttttttttt	aatagtgggt	tagtttagtg	5940
ttttataattt	ttttatttttt	agtagtttag	tttatagttt	ttttttttttt	tgttttgaat	6000
tagtttgtgt	gatggttttt	ttttttttttt	attgtgggtg	aggagtttgt	aaggttttttt	6060
gtttttttttt	tttttagacg	atgagtttta	ttatttttttt	ttttgtagt	gatttgttta	6120
ttgggtttttt	ttttttatat	ttttgtatgt	ttgtatagtt	tttcgtatat	tttttcgtga	6180
gttttagtgtt	ttgtaattgg	gggaagatcg	gtcgtgtatt	tttaatttttt	ttttttttttt	6240
ttttttttttt	ttagaagaga	acgtgttgat	ttttttttttt	ttgtgatgga	gtattgtacg	6300
gtttttttttg	ttttttatttt	tttaatagt	ggtttagttg	gttatattcg	taattataaa	6360
gacgttttgt	tttattataa	taagtgaata	tatttagcgt	agtgatgata	gtaatgttaa	6420
taggagttag	cgtttattga	gtatttgtcg	tatttaggt	agagtgtttt	atatgaatga	6480
gttttttttaa	tttttattat	aatttttatga	gataggtagt	gaggggaattg	ggttataggg	6540
aggttaaatt	ttttatttta	aggtggttta	ggaagtattt	aggatatagg	ataattttttg	6600
aggtttttttt	tttagattttt	atttttatttt	acgtgaggtt	ttagtttttta	aaaatttaaat	6660
tagttttttat	ttttaagttt	ttgtttttgt	tggtttttttt	gtttgtagag	tagtttttat	6720
tttttattttt	tttttagtat	ttattttattt	tttaattttta	gtagtgtgtg	gatttttagat	6780
gagtgtattta	attattttttt	ttttgtgttt	tttttttttat	ttgtgaaatg	ggggattaga	6840
attagaattt	tttttagtgt	aaataaata	taattgtgaa	ttaatggtaa	aataagtaat	6900
tttttttagta	ttatcgttta	tatttttttta	ttttttttatt	gtgtttttaat	tattttgggt	6960
ttattatata	gtttttttaaa	tatagtaggt	atgggttagt	tttaggggtt	ttgtattggg	7020
tggtttttgt	gttttgaata	ttattttttag	attttttgtat	gggtttttttt	agtatttttgt	7080
ttaaatatta	attttttaaag	gatgttttatt	atatttgtgt	gtgtggaatg	tagtataaaa	7140
agatatattg	atgaaagatg	tttttaagaa	tgtagttta	tatatgagta	agggttttttt	7200
tttttttttaa	aaggatgtgt	ttataagatt	gaggtacgta	atatgttttg	taaagggtata	7260
gggtataaaa	ttgttttttaa	gagtgttagt	tgatatatgt	aataaggatt	gtgttggtgt	7320
attgaaagaa	tgtgttttata	aaattgttgt	gtgtagtgtg	gtataggggt	gtgtatttat	7380
agtttttagtt	attcgggagg	ttgaggtggg	aggatagttt	gagtttagga	gttttagggt	7440
agtttgggta	atatagcgag	atttttttttt	ttgaaaaaaa	aaaattttaaa	aaataattat	7500
tgtggtgtgt	gtaatatatt	tttttaaagg	tataggcgta	aaagatgttt	ttaagaagtga	7560
tttgattttg	ttgtattttg	gtagtgttat	tttattaaag	gttgattgtt	atattatggt	7620
atttagaata	tattatataa	aggtatatgt	ataaaaaaga	agttttttaat	aatgtttattt	7680
gtaaaaataa	aaaaagttaa	ttttttttttg	attattttgaa	gttgatatatt	tagtaggggt	7740
taagttaggt	ttttgatttg	tttcogttgt	ttttattattt	gtttgatata	ttgtgtgggt	7800
tattttgtttg	ttgtttgttt	tttttttatta	gaatgtgagt	tttatgagga	tttagttttt	7860
gtttgttttat	ttatcgtttat	gttttttagta	attgaaaatg	tattaggtaa	atagtagatg	7920
tttaataaga	atttattttta	tgaataaatg	ggaaaaagat	aatttgagat	attagtgtag	7980
gggttatatg	aggaagaaga	aggatatga	gagttaatta	gttgggattg	tttttghtaat	8040
taattttttat	tgagtttttt	gtgagtatta	ggattttttt	taggtgttg	aatatggtaa	8100
ggaacgaaat	agggcgaaat	atttgtgttt	gtggagtgtga	tattttattaa	aagttgggga	8160
ggttgggtac	ggtggttaat	attagtaatt	ttagtatttt	gggaggttga	ggtgggtgga	8220
ttgttttagt	ttaggagttt	aagattagtt	tgggtattac	ggtgaaattt	tattttttatt	8280
aaaatataaa	aaaattagtt	gggtgtggcg	gcgtgcgttt	gtaatttttag	ttatttggga	8340
gggttaggtga	ggagaattgt	ttgaattttag	gagcgagg	ttgtagttag	ttaaagattgt	8400
attatgtatt	ttagtatggg	tgatagagcg	agattttgtt	ttaaaaaaa	aaaaaaaaa	8460
atttagttg	gggagataga	ttatgtgaat	aaaataaata	agtaaaatta	gtataataga	8520
taaagtgtga	gaagaaataa	tgaatatagg	taggtaggaa	tcgagtattg	ggggtgggtg	8580
aaatttttagg	tatagggaag	gtgattttttg	aattagggtt	ttacggtaga	gacggagaga	8640
gttttaaatgt	ttacgggaag	agtatattag	gtagaaggaa	gtgttagttt	agagggtttg	8700
aggtgggatg	gtgtttgtta	tgtttaagga	atattaaggc	ggttagtgtg	gttggagtag	8760
agtgcgggga	agggtagaag	gtgaggttat	ataggtgatg	ggagtttagat	agtgtagggtg	8820
atatatagga	taggattgtga	ggggtagggg	gagaaggatg	atatatttagt	taattgttaa	8880
tatttgttga	gtatttgtta	gtattttttt	gtattttttt	gtttaaaatat	taattttttaa	8940
aggatgttta	ttatacgggtg	gtgttttgaa	tgtattataa	aaagatatata	gtgttaaaga	9000
tattttttaag	aatgttagtt	tatatatgaa	taaggatttt	ttttttttttt	aaaaggatat	9060
gtttataaaa	ttgaggtatg	taatatgttt	tatggaggta	taggtataaaa	agttgtttttt	9120
aagagtgtta	gttgtatatg	tgaataagga	ttgtgttgtt	gtattgaaag	aatgtgttta	9180
taaaattgtg	gtgtatagtt	gggtatagag	gttgaggtgg	gaggattatt	tgagtttagg	9240
agtttttaggt	tagtttgtgt	aatatagtga	gatttttcgtt	ttcgaaaaaa	aattttaaaaa	9300
ataattattg	tggtgtgtat	aatatatttt	tttaaaggta	taggtataaaa	agatgtttttt	9360

aagagtgatt	tgattttttt	gtattttgggt	agtgttattt	tagtaaatat	ttattgttaa	9420
atattatggt	gttttgaata	tattatataa	aggtatatgt	ataaaaaaga	agtttttaat	9480
aatgttattt	gtaaaaataa	aaaaaaaaag	taatttttta	agttttttat	agaagtattt	9540
tatagaattg	atatagttaa	tttttataga	agttttggag	ggtaggtgta	tttttgagaa	9600
tatttgattt	tgagagtaaa	atatttttat	tttatagatg	aggaaataag	taaagagagg	9660
ttgagtaatt	tgtttagggt	aattttgagt	tagaatagtt	agaatagggg	tagaggaata	9720
taaggttgaa	gatttagaaa	gaagaataga	tttgtaaggg	taggttaggtt	atttggtatt	9780
tttgattacg	tagaggaaga	atgaattttt	tttggaatgc	gatgattgtg	taattgagtt	9840
tatgaagtga	gggaagagtt	ttttttgcgg	ggagagtagt	tcgtgtttat	tttttagaggt	9900
tggaattggt	tcgggaacgg	tagatagttt	aggggtggtt	tttttagagtt	tttgtatagc	9960
tcgttcgttt	cgtttgaagg	ttttttttta	tagagggtag	tttggtttgt	tatttttttt	10020
tttttagggt	aggtgttatt	tttttgggga	agaatttttt	gtatattttt	tgtaaaaaata	10080
gtatttttgt	tatttttttag	gatttttatt	ttttttgttt	ttttttatgg	agaattgggtg	10140
gtgtaaggcg	attgttttatt	agagttaaat	tatttagggt	ttgaatttcg	gttttgtaa	10200
tttttagttg	tgtgatttgg	ggtaggttat	ttttttgtat	ttttattgtt	ttatgtggaa	10260
aatgggggaa	atgataattt	ttatttttta	acgggtggtt	gaggatttaa	tgagttaaat	10320
gattttaaaga	gtgtgtagtt	tacggtaagg	atcgtatggt	tggtttgtat	ttttaaatta	10380
ttaaaatgta	tttatagtat	attcgtagat	gtttgatagg	ttttgaaat	tgattatttt	10440
taaaattgggt	gtgatttttt	ttaaaattta	ttttttgtga	aggtttttat	tttagttgat	10500
tataatgttg	tttttgtggg	tgattaggtt	ataaatttag	atttattttt	gatttttttt	10560
ttattttttt	cgggtatggt	atttgtaggt	aagttttatt	ttgtgttttag	gtttttttta	10620
gatttttagtt	atttttcggt	agttttattg	ttattattat	tatttatcgt	agtgggtttt	10680
ttagtttttaa	tagttttgtt	tttttataat	cgttaggggg	attttgttga	aatttttagtt	10740
atagttttgt	atttttttgt	ttataatttt	tttgtgtggt	ttgttttatt	taatattttg	10800
atagtattcg	aaaaagtttg	gttttagttt	gttttcgtta	ttttgttttt	tttttcggt	10860
gttttttttt	tttttttcga	atttatgtta	gttttttttt	tttatgttat	ttgttaggta	10920
tttttttagtt	ttgggttttt	tatatcgggt	gtcgttttta	tttggtttgt	tgttttttaga	10980
tattttacgag	tttagttttt	ttattttttt	ttgggttttt	tttagttgtt	ttttttttgg	11040
cgattatttt	tttttgattt	tttatgtaaa	agtaatagtt	ttttttttgt	tgattttttt	11100
tttataattt	ttattattat	ttgacgtatt	tttgtatatg	tttggttttt	tttttatttg	11160
tttttttttgt	taagatgtga	gttttttttg	agttagggatt	gttggtttgt	gcgttttcga	11220
ttgtattcgt	agtattttgt	ttatagtatg	tatttattaa	atgtttgtta	agtgaaggag	11280
atggaaagaa	gtaaatatat	ttaagtaagg	tagattatta	gaatttttat	gaggggttaa	11340
gtgggagaaa	taataaaaata	taaagttttg	tgtgttggtt	aagttggaag	tttatcgtaa	11400
ttttttattt	agttgatagg	ttttgttgta	gttgaaagaa	gaattggtaa	aattgtttgt	11460
ttttgttatt	aggagttatt	ttgaattttt	tggatttttg	aaataagttt	gtttgtaaaa	11520
taaaatttagt	gaggtttttg	gtgataggat	tttttaacgt	gatattttat	ggttttgtga	11580
tttgatataat	tgaataggaa	gttttatgtt	atttttagtt	tgtttttagg	aaagaaagta	11640
gtaatggggt	gatagggagg	attttgtttt	ttgaaggata	tgttgagagg	gaatagtcgg	11700
tgtagggggt	cgttttagtt	aatggtgaaa	tgtttagtta	attggaattt	gattgttttg	11760
ttttaaatgt	tgggttttgt	atatgtgggt	tgtggaagg	acgtagatat	ttgtgttttc	11820
gttgttttat	ttataagtta	atgataaggaa	gattatttat	tttttagagg	tatgattagg	11880
gataaataag	ttaatgttta	ttaaaaaaa	aaataatagt	ataggtgtat	atgtttttat	11940
ttaaaatttt	tgggggttaga	tgtgttttag	aattttttat	tttttatatt	ttagaaagggt	12000
aatatgatgt	atatacatg	ttatataata	tttttttagta	agttttgtaa	tcggttgtgt	12060
ttatatatttt	gtagtataat	gtatgaatat	tcgtaataag	tgagatttaa	taaagattag	12120
aaagggtttt	gtttttatttt	aaattaggtt	ttgttattaa	aagagttaaa	agaagttttt	12180
tgttttttaga	gtatttttga	tgttggaatg	gtagataagg	gattatgaat	aaattagaaa	12240
ttaatattta	gagttttatta	tatattttag	gtatataata	tttaatttgt	ataatatttt	12300
tgtgaattag	gtattgttat	ttttatttta	ttaatgggta	tattattatt	tttggttttat	12360
atatgagaaa	attgaggtat	aaagaggtta	agaatatta	gttaagcgtg	gtgttttatg	12420
tttgtaattt	tagtatttta	ggaggttagg	gagagaggat	tgtttgagtt	taggagttta	12480
agaatagttt	gggtaatata	gtgagatttt	atttttttaa	aaaagaaaaa	gaatatgttt	12540
agggttatat	agtttaataag	tggtagaatt	aggatttaaa	tattggtaat	ttgggttttag	12600
tgtttgggta	gtgttttagt	aggttatatt	gtttttttgt	ttagaagagt	gtttgatgtg	12660
tattaaagttt	ttaatagatg	tttaattatt	ttgttattaa	gaaagagaat	atttaggggtc	12720
gagtacggta	tttttatatt	gtaatttttag	tattttggga	agtttaagggt	ggaggtgggt	12780
ggattatttg	aggttaggag	tttaagatta	gtttgggttaa	tatgggtgaaa	ttatgttttt	12840
attaaaaata	taaaaatttag	tcgggcgtgg	tcgtgggtat	ttgtaatttt	agttatgcgg	12900
gaggttgagg	tatgagaatc	gtttgaattt	gggaggtaga	ggttgtagtg	agtttaagatt	12960
gtgttattat	attgcgtttt	agtttgggta	atagagagag	attttatttt	aaaaaaaag	13020
aaaaaaaaaa	aaagaacgag	aatatttttag	gatagtaata	ggatagagag	attaggtatt	13080
tatttagttt	taggacggtt	ttataaagga	aaggattttt	gggttgggat	ttgaaagata	13140

agaaagattg	ttaggcgaaa	gaaggaagtt	ttacgtggag	tgagtagttt	ttgtaagggg	13200
ttggtaaaaa	aaaaattttt	tgaaaaat	gatattgata	tggtagaaga	tatagataat	13260
atttaaataga	ggaggatgga	attagttttt	tatttttggt	gtaataaata	attataaatt	13320
tagttgttta	aaataatata	tttggtat	tatagttttg	taggttagaa	gttttatatt	13380
ggtttttagtt	gaaattaagg	tattggtagg	gttgcgtttt	ttttggagg	tttaggggaa	13440
aattttat	ttgtttat	aagtgtgtg	tagaatttaa	ttttttgaga	ttgtaggatt	13500
gaagtttttg	tttttttatt	gtttgttagt	tgatagttat	tttttagttt	aagagggtgt	13560
ttatagtttt	tgatttttgag	tttttttttt	ttatttttaa	agttaataat	ggtaggttga	13620
gtttttttta	tatttttgaat	tttttttggt	tttttttgta	ttataatttt	gagttatttt	13680
ttttttttta	ttatttggtt	tttagagttt	atatgattag	attgaatttt	attaaataat	13740
ttagaaataa	tttttttggt	ttagggtttg	taattttaat	tttatttgta	aagttttttt	13800
ttgttatgta	gtgtaaataa	tatatagggt	tcgaggatta	ggatgcggag	taggggttgg	13860
attatttggt	ttattatagt	ttgttttttg	atttttatag	atttatattt	gttttatatt	13920
taaaatata	ttatattatt	ttaagatatt	tatgagttgt	attttattat	agggagtatt	13980
ttaagtaaga	ttggggaggt	agaagttagt	ttgggaaggt	ttagggaatg	atggtagggg	14040
ttgaagatag	agatggagaa	aagatgataa	aaaaaggaat	ttttttttcg	ttgatttttg	14100
ttttttttat	gttttatagt	ttttaattta	gttggtttgt	tttttagg		14147

<210> 84

<211> 14147

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 84

tttgagaggt	aaatagttga	gttgagaggt	tgtggatata	ggaggggtag	aggtagcgg	60
gaggaggatt	tttttttttg	ttattttttt	tttatttttg	tttttaaatt	ttattattat	120
tttttaaatt	tttttagatt	aatttttagt	tttttagttt	tgtttgggat	gttttttggt	180
atgggatata	atttatgggt	attttaggat	gggtggaatg	tattttgaat	gtgaaataaa	240
tgtgaatttg	tgggggttag	agggttagatt	gtggtagggt	aatgatgtt	aattttgttt	300
cgtattttta	ttttcggaat	ttgtatgtta	tttatattat	atagtagaaa	ggaattttgt	360
agatgaaatt	aaggttataa	attttaagat	aggagagatta	tttttgatt	atttgatgaa	420
atttaattta	attatatgag	ttttgaaaag	tagatgatgg	agaaagaaag	gtagtttaga	480
gatgtgatga	tagaagaggt	aggggagatt	taaaatgtga	gagggattta	atttggtatt	540
gttggttttg	aagatggagg	aaggagggtt	agaattaaag	attgtgggta	gttttttaaa	600
gttggggaatg	gttggttagtt	gatagatagt	aaggaaatag	ggatttttagt	tttataattt	660
taaggaattg	gattttgtta	ataatttgaa	tgagtaggaa	atggattttt	tttttagagtt	720
tttagaagga	acgtaatttt	gttaatatatt	tgatttttagt	tgagattagt	gtgggatttt	780
tgatttatag	aattgtaaga	taataaatgt	gttggtttta	gtagttaaat	ttgtgattat	840
ttgttatagt	aagaatagaa	aatttagttt	atttttttta	tttgaatatt	atttgtattt	900
tttattatat	taatgttaag	tttttttagga	ggtttttttt	ttgttagatt	tttgtaaagg	960
ttgtttattt	tacgtgggg	tttttttttt	cgttttagtag	ttttttttat	tttttaagtt	1020
ttagtttaaa	ggtttttttt	tttatgaagt	cgttttaaaa	ttgaatgaat	gtttgatttt	1080
tttggtttgt	tattgttttt	gaatgttttc	gttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	1140
atggagtttt	tttttggtgt	ttagggttga	gcgtagtata	gtgggtataat	tttgatttat	1200
tgtaattttt	gttttttagg	tttaagcgat	ttttatgttt	tagtttttcg	tatagttggg	1260
attataggta	tttacgatta	cgttcggtta	atttttgtat	tttttagtaga	gatatgggtt	1320
tattatgttg	gttagattgg	ttttgaattt	ttgattttta	gtgattttat	tattttttat	1380
tttggttttt	taaagtgtta	ggattatagg	tgtgagatat	cgtgttcggg	tttgaatatt	1440
tttttttttg	atgatagtaa	taattaatat	ttattgagag	tttaatatat	attaggtatt	1500
tttttaagta	gagaggtaat	atggtttgtt	ggataattgt	ttaggattta	gggttagatt	1560
gttagtggtt	gaattttggg	tttggtattt	attagttgtg	tgatttttggg	tatttttttt	1620
tttttttttt	aagaaatggg	gtttttattt	gttggtttagg	ttgtttttga	atttttgggt	1680
tttaagtaatt	tttttttttt	ggttttttta	agtgttagga	ttatagggtat	gagggtattac	1740
gttttggtga	tattttttta	tttttttgta	ttttaatttt	tttatgtgta	aaatagggat	1800
aatgatatgt	ttattagtaa	aatggggata	ataatattta	gtttatagag	atattgtata	1860
gattaaatat	tatatgtttg	agggtgatga	taagttttta	atattagttt	ttgatttgtt	1920
tatagttttt	tatttggtat	tttaatatatt	aaaatgtttt	aagggtagaa	agtttttttt	1980
aatttttttg	gtggtaaaat	ttgatttgaa	atgaaataag	gttttttttg	gttttttattg	2040
aattttattt	attgcgagtg	tttatatat	ttgtttaga	aatatgaata	tagtcgatta	2100

tagagttttat	taaggggtgt	tatgtaatat	cgtatatgta	ttatgttatt	tttttgaaat	2160
gtgaagaaat	ggaaattttg	aaatatattt	ggttttaggg	gttttgggta	agggtatgta	2220
tatttgtatt	gttatttttt	tttttaattg	gtattgattt	atattttttt	gattatgttt	2280
ttgagaagta	ggtagttttt	ttgttattaa	tttataaatg	aggtagcgga	ggtataaatg	2340
tttacgtatt	ttttataggt	tatatgtggt	aaagttagta	tttggagtta	ggtagttagg	2400
tttttagttga	ttaagtattt	tattattagg	ttaaacgggt	ttttatatcg	attattttttt	2460
tttagtatgt	tttttaaaga	ataggatttt	ttttgttatt	ttattattgt	ttttttttttt	2520
gagagtaaat	tggaaataaa	tatgagtttt	ttgttttaatt	atataagtta	taaagttatg	2580
aagtgttcga	ttagagagtt	ttgttattag	agatttttatt	gaattttgttt	tgtaggtagg	2640
tttgttttag	aagtttaaag	agtttagagt	gattttttggt	ggtaaagata	ggtaatttta	2700
ttagttttttt	ttttagttgt	aatagaattt	attagttgag	tgaaggtga	cgggtgggtt	2760
ttagtttttaa	tagtatatag	ggttttgtat	tttgttattt	tttttatttg	attttttata	2820
agagtttttag	taatttgttt	tgtttagata	tgtttatttt	tttttatttt	ttttatttag	2880
taagtattttg	gtgagtgtat	attgtgggtt	aggtgttgog	gatatagtcg	agaacgtaat	2940
agataataat	ttttgtttta	gaggagttaa	tatttttagta	ggaaaggtag	atgagaaaaa	3000
aggtaaatat	gtataagagt	gcgttagatg	gtggtaaggg	ttatgggaaa	aaaattaaagt	3060
aggggagagt	tgttattttt	atatggagag	ttaggggaga	gtagtcgtta	aggaggggat	3120
aattgggtag	agattaaaag	gaggtgaagg	aattgagttc	gtgagtattt	gagagtagta	3180
agttagggtg	aagcggtagt	cgggtgtgaag	ggtttaagg	tggagagtgt	ttggtagggtg	3240
atatggggag	aggaggttga	tatgggttcg	ggggagagga	gggaggtagc	gggagaggag	3300
aatagagtga	cgggggttag	attgagttag	gttttttcgg	gtgttgttag	gatgttgagt	3360
gagataggag	ttataagagg	gttgtgaata	gagggatgat	aggttgtgat	tgagatttta	3420
ataggattttt	tttggcgggt	gtgagaagaa	tagattgttg	gggttgaaga	agttattgog	3480
gtagatgatg	gtggtagtag	tggggttggc	gagaagtagt	tggggtttg	agaaaagttg	3540
aatatagaat	aggatttgtt	gatagatagt	atgttcgggg	gaggtgagag	aagggttttag	3600
ggtgagttta	ggtttgtggt	ttaatatttt	ataaagatag	tattgtgggt	agttgaggtg	3660
ggagttttgt	aggagagtaa	gttttgaggg	gggttatatt	agttttggag	atggttagtt	3720
ttagagggtt	gttagatatt	tacgggtatg	ttatgaatat	attttaataa	tttaaaaaatg	3780
taagttaggt	atacgatttt	tatcgtgggt	tgtatatttt	ttgaattatt	taattttattg	3840
aattttttaa	ttatcgttta	agggtgggga	ttattatttt	ttttattttt	tatatgaggt	3900
aatggaggta	tagagaagta	atttgtttta	agttatatag	ttggaagttg	gtagagtcgg	3960
aattttaa	ttaagtgggt	tgggttttagt	gagtaatcgt	tttatattat	tagtttttta	4020
tgaagagaaa	tagagaaggg	taagatttta	gagagtgata	ggaatgttgt	ttttatatag	4080
ggtgtataag	gagttttttt	ttaaaggaag	gatatttgggt	ttgaaggagg	ggaggtagta	4140
agttagggtg	ttttttgtgg	gggaggggtt	ttaggcggag	cgaacggcgt	gtataaagg	4200
tttgaggtag	ttatttttga	ttattttatcg	tttttcgagat	agtttttaatt	tttgagggta	4260
agtacgggtt	gttttttttcg	tagggagagt	ttttttttta	tttttatggat	ttaatatat	4320
aattatcgta	tttttaggaag	aattttatttt	tttttttgcgt	gattaaagg	gttaaataat	4380
ttgtttgttt	ttgtaaaattt	gtttttttttt	ttgagttttt	agtttttatgt	ttttttgttt	4440
ttgttttgg	tatttttgggt	taaggttatt	ttgagtaagt	tatttagttt	ttttttgttt	4500
gttttttttat	ttgtaaaatg	gggatatttt	atttttaaag	ttaaatattt	ttaaaagtat	4560
atttatttttt	taaggttttt	gtgaggatta	attgtgttaa	ttttgtaaaa	tattttttgta	4620
aaagatttga	ggggttgatt	ttttttttttg	ttttttataag	tagtattgtt	aggaattttt	4680
tttttatata	tgtgtttttg	tatagtatat	tttaagtatt	atagtgttta	ataatgaata	4740
tttattgaaa	taatatattt	taggtgttag	aaaattaaat	tattttttaga	aataatttttt	4800
atgttttgtgt	tttttaggaga	gtgtattatg	tatatattag	tggttatttt	ttgggtttat	4860
tttcggagac	ggggattttta	ttatgtttgta	taggttgggt	tggaaattttt	gggttttaagt	4920
gatttttttta	tttttagtttt	tgtgttttagt	tatatattat	agttttgtga	atatattttt	4980
ttaatgtaat	aatatagttt	ttattttatat	atataaattag	tattttttaga	aatagttttt	5040
atatttgtgt	tttttatagag	tatattatat	atttttagttt	tgtgaatata	tttttttgaa	5100
aaggaggaaa	attttttattt	atatataaat	tgggtattttt	agaaatattt	ttgatatatg	5160
tattttttttg	tagtgtattt	taggtattat	cgtgtggtaa	atattttttg	ggggttggtta	5220
tttgaataga	aaagtgtttt	tgatgtgtgg	tagatatatt	atagatatta	gttatttagtt	5280
agtgtgttat	ttttttttttt	ttgtttttgt	aaattttattt	tatgtattat	ttgtattatt	5340
tggttttttat	tatttgtgtg	attttattttt	ttattttttt	tcgtattttg	tttttagttat	5400
attggtcgtt	ttgatgtttt	ttgaatatgg	taggtattat	tttttttttag	ggtttttgaa	5460
ttgggtatttt	tttttgtttt	gtatgttttt	ttcgtagata	tttaaggtttt	tttcgttttt	5520
atcgtgaggt	tttaatttta	gagttatttt	ttttatgttt	aagatttttaa	ttatttttta	5580
tattcgtattt	ttatttgttt	tattttatta	tttttttttta	gtatttgttt	attatgttaa	5640
ttttattttat	ttattttgtt	tatatagttt	gttttttttag	tttgggtttt	ttttttttttt	5700
tttttgagat	agagtttcgt	tttgttattt	atgttggagt	gtatgggtgta	atttttggttt	5760
attgtaattt	tcgttttttg	ggtttaagta	atttttttgt	tttagttttt	taagtaattg	5820
ggattatagg	cgtacgtcgt	tatatttagt	taattttttt	gtatttttagt	agagatgggg	5880

ttttatcgtg	atgttttaggt	tggtttttgaa	tttttgagtt	taggtaat	atttatttta	5940
gttttttaaa	gtgttaggat	tattggtggt	agttatcgtg	tttagttttt	ttaattttta	6000
ataaatgtta	gttttataag	tataaatatt	tcgtttttgt	tcgttttttg	ttataattta	6060
gtatttagaa	gagtgttttg	tatttataag	gggttttagta	aagggtgggt	gtaggaatag	6120
ttttaattaa	ttagttttta	tatttttttt	ttttttttat	gtgattttta	tattggtggt	6180
ttaaattatt	ttttttttat	ttattttatgg	gataaatttt	tattgagtat	ttgttggtta	6240
tttgggtatat	tttttagttgt	tggagatata	gcggtgaatg	agtagataaa	aattgagttt	6300
ttatgggatt	tataattttta	tgaggagaga	tagataataa	ataagtaatt	tataatagtgt	6360
gttagatagt	gataaagggt	aacgggataa	attagggatt	tgggttgagt	ttgttggggt	6420
gtgtagtttt	agatgggttag	ggaggggttg	attttttttg	tttttataag	tagtattggt	6480
aggaattttt	tttttatata	tgtgtttttg	tatagtataat	tttaagtatt	atggtgtgat	6540
aattaatttt	taatgaaata	atattatttt	ggtataataa	aattaaatta	tttttagaaa	6600
tattttttac	gtttgtggtt	ttaagagagt	gtattatata	tattatagtgt	gttggttttt	6660
gggttttttt	tttttagaaa	aagggttttc	gttatattgt	ttaggttggt	ttggaatttt	6720
tgggtttaag	ttattttttt	atttttagttt	ttcgagtagt	tgggattata	agtgtatat	6780
tttgtgttta	gttatatat	atagttttgt	gaatatattt	ttttaatgta	ataatatagt	6840
ttttattttat	atatataaatt	agtattttta	gaaatagttt	ttatatattat	gttttttatag	6900
agtataattac	gtatttttagt	tttgtgaata	tatttttttg	aaaaggagga	aaatttttat	6960
ttatatataa	attggtattt	ttagaaatat	tttttatata	tgtatttttt	tatatgtgat	7020
tttatatat	atagtgtggt	aaatatattt	tgggggttg	tatttgaata	gagtgttgaa	7080
aggaattatg	tagagatttg	ggggtggtgt	ttaagggtata	aagaatagtt	aatgtaaagg	7140
ttttgagggt	ggtttatggt	tgttatggtt	gaggagtgtg	gtggtggaat	tagtgtgggt	7200
ggagtatagt	aagggggtg	gaaggatatag	gcggtaatgt	tagaaagggt	atttggttta	7260
ttattaattt	atagtttaata	tttattttata	ttggaaggga	tttttagttt	gattttttat	7320
tttataaatg	aagaaaaagg	tatagagagg	aagtggttaa	attattttatt	taagggtata	7380
tagttgtttg	gattgggggg	tgggtgggtg	ttgagagaag	gtgaggaatg	aagattgttt	7440
tgtaggtaga	gggaatatga	agaataaaa	tttggagggt	agaatttaatt	tggtttttaa	7500
ggattgaggt	tttacgtggg	gtgggatgag	atttaaggag	ggagttttaa	aaattttttt	7560
gtgttttgag	tatttttttg	gttatttttg	agtaaggaa	ttaatttttt	tatggtttta	7620
tttttttatt	atttattttta	tggggtgtg	gtgaggatta	aaggaaattta	tttatatgaa	7680
atattttgtt	tgatatacgg	taggtgttta	ataaacgtta	gtttttattg	gtattattat	7740
tattattggc	gttaatgtat	ttattttattg	tagtgaggta	gaacgttttt	gtggttacga	7800
gtgtgattag	gttgattttat	tattaagagg	tggaggatag	ggaagggtcgt	atagtgtttt	7860
attataagga	aaagaggatt	agtacgtttt	tttttgggaa	gggaaaaaaa	aagagaagga	7920
aattgaaagt	atacgggtcga	ttttttttta	attataaagt	attggattta	cgggagggtta	7980
tgcgggggat	tgtgtaagta	tataggggtg	tgggggagga	aggtttaatga	atagattttat	8040
tgtaaaggga	ggggtgatga	ggtttatcgt	ttgaggggaa	ggggagtaga	aaattttata	8100
gatttttgta	ttatagttag	aggagagaaa	agttattata	tagattgatt	ttaaagtagag	8160
agggaaaagg	ttatggattg	agttattgaa	aatagggaga	tgtaaagtat	taaatttaatt	8220
tattattaaa	aaggagagaa	ttttaagcgt	tagagcgata	gtttacgaaa	aagaggagat	8280
agggtaatgg	attgatagtt	aaaggacgt	gaatttaaat	atgaagattg	atttattata	8340
aaatggtggt	ggtggtggtg	ggggggggg	gtggttttga	aaaaagttat	ggattgatgt	8400
attgggggat	tggaggagggt	aggaatataa	atttaggttag	atttattgtt	aaagagggat	8460
gcggaggagt	gcggcggttac	ggattgattc	gttacgatgt	ataggaagggt	tggataaat	8520
aaggttacgg	acgggttttt	tgaagttga	ggttaggaga	aatttaataa	tttagatata	8580
tttattatta	agggggttga	atattgttat	aggttagttt	tttataagtgt	ggggtgggtg	8640
gggggcgggt	gggggttaggg	gtagggggaa	agtttatgga	caggtttatt	ttaagttggc	8700
gtggggaaaa	atataagtag	gtagatcgat	ttattatata	acgggagggtg	gaggttaggt	8760
tacggttaga	tttattataa	gggacgaagg	gtttgagtaa	tgttatacgt	aggtttatta	8820
gtcgtggtgg	tggcggcggtg	gagtcgaata	ttagtaggtt	atcgggttaag	ttataatttt	8880
tgcgcggggg	cgggaaggat	acgtggggtt	acggattggg	ttttttattt	tttaggttta	8940
gagttttatt	gtgtgtagcg	tggcgtggtc	gttggtaatg	ttggtagttt	cggggggcgg	9000
gggtttttata	cgcggtttta	tcgtttttta	ggtttgggtt	tcgaggcggtc	ggtggagggtg	9060
gtggtggcgg	tggcggcggt	agtattttaga	agtcgttttt	gcgttttttt	atagttttacg	9120
tgggttcgag	gaggaggagt	ttaatgtttc	gtcgttcgtt	gattgggttaa	agcgtttata	9180
atcggtcgta	gggtttcgag	gggttggggg	acgggttttt	ttttatagag	ttgtgtcgtg	9240
attggcgtaa	ggggaatga	tggaaacttt	acggtttttg	gagtttcgag	gaggcgcgtt	9300
cggttttttac	ggtgtttttac	gtcgattggt	ttaaggattg	acggattgtg	agtaattgaa	9360
aaggttcggg	gtttgtgtcg	ggggggcggtg	ggtttgtttt	atattgattg	gtttatatgg	9420
gattgatgga	agatagtttt	taaggacggg	ggtgggtggt	tttggttttt	tttgattggc	9480
ggacgaggga	tttttagatt	tttgttaaaa	tattaagggtg	gcggtgtcgt	acgttatgtt	9540
gttttagcga	agtaggggtt	gtatagaaat	gggcgtagta	gtcggcggtga	gtgggtcgga	9600
ttgggtttcg	cgtaggcggtg	tagggtagtt	ttacggttag	ataagattat	agagttgggt	9660

aaagacgaat	ttagaatata	gcggaggtag	gagggtagga	tggttggttag	gtatacgaaa	9720
gagtagtgag	tggtagaaac	gaaatgtttt	tagagggtag	gggtgaattg	cgggttagagt	9780
taaaaagggg	aggaatttgg	ttttgtattg	attggcgggtg	ggttgattta	atttagaata	9840
ggggttcgat	tagggagagc	gggatttagg	tttgtgttta	ttggaagttg	gaataatttat	9900
aagtaggggt	taagataaag	taggggtgag	ttaggggttg	ggtgtaattt	ggggtatttg	9960
gggaatgatt	gggtgtgtga	aagcgtaaat	tttaggggtt	tttgattgtt	gtgggaatga	10020
ataaattttt	attatgaatt	ggtttatttt	ttatggtaat	ttaaaggggtg	gcgttttagga	10080
aaaggaatgg	aagaaagggg	gaggtggggg	gttttaggttg	ttaagatgat	agaagagagg	10140
gtagtgtata	agggttaattg	gtaaatattg	ttaggttaata	ggttggagggt	aggattgttg	10200
gggtattttt	gaggttttat	agagagattg	gatttttggg	tttttttagta	attttgtgtt	10260
ttaggaatag	gttttcgtgg	taattagtag	ggtttatggg	gaaaaagaag	ggttatgtga	10320
tttaaaggta	tttaggtttt	ttaatgtttg	aggatggggg	gaagaagtta	atgggtgaggt	10380
ttttttggga	aattttgttag	gttttgtagt	tttttaagtt	tttgaaaaag	aggatagaag	10440
agattgaata	aagattgggt	ttgggttacg	tttttaggtt	tgttttgatt	tttttttttt	10500
gatttttagtt	tagagggaaa	gatgggtttt	tttttttttc	gttttttttt	tttttttaggt	10560
tattattttta	aatatagagt	ttggtagtgg	ggtgagttgt	ttttattttt	agtaatatgt	10620
ggatatgggt	tttgatattt	atggagtttt	tggtgagggt	gttggttaggt	ttagagaaaa	10680
gaataaagaa	agggtaaaaa	gggtttttata	tgattatgat	gatttttttt	tattattttta	10740
agattttattt	atatttttga	tgattttttat	ttgggtttatt	tttatgtgga	aatggttaagt	10800
tattattttgg	ttttttattga	tttaaagatt	attaaatgtt	tattgtatgt	taggtaattt	10860
taggtatttg	gagatagtag	taaatataat	aaataaaatt	ttcgggtttga	tggatttttaa	10920
atttttgtaa	agaaagatat	aataaaaaat	taatggaata	aaagttaggt	gttagatggt	10980
tttaattata	ataataaaaa	ttaaaaatga	gagataataa	ggagtatagg	agtggggggg	11040
tgtaatttta	aagaggggtt	agggatgggt	ttacggagaa	gtatttgagt	aaagatttaa	11100
agatagttaa	ttttgagtag	tgtggttata	tggaggatgt	gttttatata	taaggggtag	11160
taaatataaa	ggtattgagg	tgggagtgtg	tttggtatgt	ttgaggtgta	gtaaagagggt	11220
tattttgggt	ggagaagaat	aagtgaaggg	ggaatgtaag	agggtgagggt	agagaggtaa	11280
tgagggagat	aaattgtgtg	aagtttataa	ggttatggta	aggatttttg	ttttgatttt	11340
aagtggagatg	ggagtttaagg	gaaggttgta	gtagaggaa	gaggttgaat	tatatgaatt	11400
agttagttga	tttttttttt	ttaagttagt	ttggattaga	tttcggtttta	aagaattttta	11460
attgatataa	agggttaagg	aagggttttt	ttaagaatga	agaatgagaa	ggaatcgaag	11520
aatgtttaat	ggttaagtag	taggaagggt	ttttttataa	aaaggataag	aggtaataaa	11580
gagttgtttg	agaagtagtg	aggttagagt	gttagaaatt	gagtggggag	ggaaagtggg	11640
ttaagataag	gtttaagaga	taggaagagg	ttagattata	taggggtttta	atataataag	11700
gaatgtggat	tttattgtgt	tgtaaatgta	ggagttagtt	tgaggggtaa	atgaaattaa	11760
atattgttgg	aaaagtagag	agtaataaga	taggatgtta	aattggaaaa	aaaagtagta	11820
tgaatttatg	tatatattaa	tatttttttat	attttttatt	ttagttttaga	attttttttt	11880
gaatttgatt	agtttttaag	atattttttta	aaaattttatt	ttagtgttta	ataagtgttt	11940
tatatttaat	aggtttttaga	ttaaattttt	gatttttttt	tttaaaattta	tttttttttt	12000
aatttttttta	tttttagataa	tggtaatttt	atttttttag	ttgttttagtt	aaaaattttg	12060
gtttttttttt	tttataatttt	atattttagtt	agttattttt	tttaaaattta	tgattgtttt	12120
attgtaggta	atgtttttga	tttttatgat	atgttttttt	tatagtattg	ttaatatttg	12180
atataattata	ttattttattt	gtttattgtt	tgtttttttt	gattagaatg	ttagttgtat	12240
gagggtagat	tttggtttttt	tttggtttttt	gttttatttt	tagggattag	aatagtgtgt	12300
ggtatagagg	aggatatttaa	cgtatgttga	atgaataagt	gattattttta	ttaaaaggaa	12360
tttgagggtg	ggtgagtgtg	tgttttaggga	taggaaataa	atgaagtatg	gggtgtgttg	12420
ttagagagta	agaatatttt	taagaatatt	ttgggggttaa	tgtttaaaga	atagaagaat	12480
gaatttgatt	agttttttaag	ggataatttt	aatatttaaaa	aagagaataa	aattagttaa	12540
tggtgtaagt	ttatttttatg	aaaattttatg	agtttaatat	tttaaaaggg	agaaaaatat	12600
agagtttatt	aaatgttagt	tgtaatataa	aagggatatg	tttattattg	ttgattttatt	12660
tttatttggt	atgtgagaag	taaattatta	ttgatttagt	atgtaaggta	gtgtgaatag	12720
ttatatgggt	atgttttttt	tttttttttt	gagatggagt	tttattgtgt	cgtttagggt	12780
ggagtgtagt	ggcgtgattt	cggttttattg	taattttttat	ttttcgagtt	taagcgattt	12840
ttttgttttta	gttttttaag	tagttgggat	tataggcggt	tgttatcggt	ttcgggttaat	12900
tttttgtatt	tttagtagag	acgggggtttt	attatttttg	ataggttggg	tttgaatttt	12960
tgattttcgtg	tttattttat	ttcgggttttt	ttaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	13020
cgcgttcggt	cgttagggtt	tttttttttat	aattatatgt	ttattttatga	gatgtggatg	13080
tgtattttttt	tttgtgttat	taggaaagaa	tatagagatt	ttattttttt	tatttttttaa	13140
ataaagaaat	atattaagaa	taggaagaat	tgatattttt	gattatataa	aatgattaga	13200
aagtttagttt	aaagtatatt	ttaagtaatt	aaatattttt	aaaggatagt	tagttatata	13260
gattttaaatt	tttatttttt	agaaaaatta	aattttttaga	tagtttttatt	aattataata	13320
aagtagtaag	atttaattat	atttttttatt	atattaatag	attaggtttag	tatattaaaa	13380
agattaggta	aggggtagg	tattgataat	ttaaatattt	tattttgggg	aagtacgtgg	13440

agtttttaaaa	tattaaaaatt	tattttgatag	gttttaggaat	tttgtgatat	aataaggaaa	13500
gttttttttat	ataaattaga	tttttagttgg	gcgcggtagt	ttatatattgt	aatttttagta	13560
tttagggagg	ttgaggtggg	tagattatatt	gaggtcggag	tttgagatta	gtttgggttaa	13620
tatggtaaaa	ttttgtttttt	attaaaaata	taaaaattag	tcgggagtg	tggtgggtgt	13680
ttgtagtttt	agttattttg	gaggttgagg	taggagaatt	ttttaagttt	aggaggtaga	13740
ggttgtagtg	agttaagatc	gtattattgt	atttttagttt	gggcgataag	agtaaaaattt	13800
cgttttaaaa	ataaagtgga	tttgggtttaa	atgattatta	gttttagaatt	gtgttgatta	13860
tgaaagtagg	tcgttttaatt	aaattattttg	ttaattgggtt	tgaatattaa	gaattagaaa	13920
tttttagtagg	tttgagggttt	ttttgggtttt	attagattttt	gttagtttttt	tttatgggttg	13980
gaaaggtttg	aaaagataaaa	aattattgaa	atttttaagg	aggtaattttt	ggaaaaaatg	14040
aatgtagaat	agatataaat	ataaaatata	attaataaag	aagtttaaat	taatgggtatt	14100
tatatattgtg	agatgtttgtt	aattttaagtg	tattgttttag	tgtttttt		14147

<210> 85

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 85

ttcgagtaga	atattagtaa	taataattag	tttaaaaaaa	taaatatata	ttaatataaa	60
gaatagtata	aggtaagtaa	atattttgggt	ttatatatta	agacggtatt	taaggatatg	120
gttagaattt	ttaaaatggt	taataatgtg	taattttttg	tattaagtcg	ttaatttgaa	180
tatggttttt	taatatgaaa	tgttatataa	tgatagattt	tattatagtt	tgattttaagg	240
tttttgaatt	ttttaaaagg	gtaataaaaat	agatagatat	tgtatttttt	tattagttgg	300
tattgggtgt	atttttttga	gtgttatttt	tggtattacg	tgtagagggt	gatagattta	360
agataaatatt	aaatatgtta	gtagttatta	tacgtagggt	gtttagtaga	atgatagcgt	420
tttttagatt	ttagaaagta	tttagagtta	ttgtatttat	tttttggggg	ttttgtagtt	480
ttgtattttt	agatgatggg	agttgtaaat	ttttttgatg	gtgttttttt	ggatgtttat	540
gaggtttgat	ttgggtattac	gatttttagta	gtaggtttat	ttaatggtag	taaaaatata	600
tggttgatgt	tgattagaat	ttggtaggat	atatgtggaa	agttaatgat	attttgggtcg	660
agaatttttg	tgatatatat	tggttatatt	ttgtttaatt	ggagttttta	tgtgtttgtt	720
ttggtagagt	taagtgaaga	ttttgttatt	tagttatttt	tgaggatttg	aagatattcg	780
ggtttttggt	attataggat	aggttagaaa	gtagttaggg	ttttataatt	aagggtttttt	840
ttgaaatata	taatgataat	gttagttatt	tgattaaaga	tatttaattgt	tttaatttat	900
ttggaattta	tttttgatgt	gaagggttag	tattattttat	tggtcgggag	tttgattttt	960
ggagttaggt	agatttgggt	tgagtttatt	ttcgtttgtt	tttagttgtg	ggtaagggtg	1020
ttgatttttt	tgagtatttg	tggggtttgt	ttgtttttta	atttgaagaa	ttgggataat	1080
ttgttttttt	atagaattat	tacgtagatg	taatatagtt	aatgaaggta	atatggtata	1140
taggaagagt	ataatatatg	ttagttttta	ttttttatgg	ttagaagatg	tggtattaaat	1200
tttttttttt	atagttttgt	gattaatat	atttatgaaa	gaaataaatg	aaataaattt	1260
ttttttttgt	tatgagggga	atttattttga	ttttattgaa	ttatttgggtg	ttattgagtt	1320
tttttattgt	tttttttgat	tttagattttt	gggtgtgcgt	tagtaatac	attgtgattg	1380
ttgttgtttt	ataatattgt	ttgtgggttag	tttaaataag	agtttaaaaat	aattgaatga	1440
aatggatttt	aaataatggt	tttttttatt	ttatttcgtg	gtattcgggt	aaaggaagag	1500
gaaaagtttt	ttgttaaaaga	aaatgaatta	gagaagaggt	ttagatcgtg	ttttcgaaaa	1560
tttttattgt	agggattaag	tttttttatt	ttgaatttat	attcgtttgt	tcgtagtttt	1620
attttatatt	ttgggtttgga	tgtgcgggtt	tatcgggggtg	tcgtgcgtac	gtgtgggtgt	1680
tttgtgggtg	ttagttttga	tttttttttt	agatatttat	tgtttttagtt	ttaattatag	1740
gacgcgcgtt	gagtagaaat	gagattagtt	agtattggta	attgtagagg	aatttgtatt	1800
tttatttagcg	ttttcgggtt	agaggggtttg	tttggtatcg	cgtattggga	aatttcgttaa	1860
aagcgggtga	ggttgagagc	gttttaggtc	gcggtggagt	tgcgcgcggt	ttttaaagtg	1920
gagtgagta	ggtttgtatt	tttttcgtcg	gggtttgggac	ggcggttttta	ggcggagaaa	1980
gatttttcgcg	ggtcgcgcgc	gggtttttttt	ttgcgaggat	cgttattgggt	tcgggttggt	2040
tttgaaagc	ggcgggtggt	ttgggtcggg	ttcgggtttcg	ggaacgttag	gggttttttg	2100
gtgcggacgg	gcgcgggttag	gagggggtta	aggcgtaggc	ggcggcgggg	cgggggcggg	2160
tttgccgggc	gttttttttcg	ggttttttgt	taatagcgcg	gtttcgggtta	ggcggagacg	2220
cggtcgcgggt	tatgggcggg	cgcgggcgcg	cggggcggcg	gtgagggcgg	ttggcgggggt	2280
cggggggcgtc	gggggggcgc	gcgggtcgag	tcgggtttga	gtcgggttcg	cggatcgagt	2340
tgggagaggg	gtttcgggtt	tcgacgtgtt	ggcgcgggaa	aatgttggag	atttgtttga	2400


```

agttgggtggg ttgtaaattht aagaaggggt tgthtttcgtt ttttagttgt tattttggaag 2460
gtaagttcgg gtcgtacggg ttgggttgag tagtcgcgcg t 2501

```

```

<210> 86
<211> 2501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

```

```

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

```

```

<400> 86

```

```

gcgcgcgggtt atttagttta attcgtgcgg ttcgggttta ttttttagat aatagttgga 60
ggacgaggat agtttttttt tggatttgta gtttattagt tttaggtaga tttttaatat 120
tttttcgcgt tagtacgtcg ggggtcggaa tttttttttt agttcggttc gcgggttcgg 180
tttaggttcg gttcggttcg cgcgtttttt cggcgttttc ggtttcgtta gtcgttttta 240
tcgtcgtttc gcgcgttcgc gttcgtttat ggtcgcggtc gcgttttcgt ttgggtcggga 300
cgcgtttgtt aataaagggt tcggagaggg cgttcgttag gttcgttttc gtttcgtcgt 360
cgtttgcgtt ttaatttttt tttggtcgcg ttcgttcgta tttaggggtt tttggcgttt 420
tcgaggtcga gttcggttta aagttatcgt cgttttttaa agttaattcg ggttaatggc 480
gattttcgtg gggggaaggc cgcgcgcggc tcgcggaggc tttttttcgt ttggaagcgt 540
cgttttagtt tcggcgggga ggggtgtagg ttgttttatt ttattttaga agtcgcgcgt 600
aattttatcg cgttttgggg cgtttttaat ttgtatcgtt tttggcgagt ttttttagtac 660
gcgggtgttag gtaaattttt tgattcgaga acgttggtga aaatgtaaatt tttttttag 720
ttattaatat taattggttt tattttttatt taacgcgcgt tttgtgatta aggttgaggc 780
agtgggtgtt tggggaggaa gtttagagttg gtatttatag gataattata cgtgcgtacg 840
atatttcggt gaggtcgtat atttagatta ggatatgagg tgagggttgcg aatagacggg 900
tgtgagttta gagtgcaggg atttagtttt tataatgaga attttcggag gtacggtttg 960
ggtttttttt ttgatttatt ttttttaata gagaattttt tttttttttt tggtcgagtg 1020
ttacgggggtg aggggtgggg gattattgtt taaaatttat tttatttaatt tattttaaat 1080
ttttgttttg attgattata gataatgtta taaagtagta ataattatag tcgtgttatt 1140
ggcgtatatt tagaaattta ggttagaggg aaataataag gaatttaatg gtattaaata 1200
atttaataaaa attaggttaag ttttttttat gataggaaaa ggaattttatt ttattttatt 1260
tttttataaaa tgggtgttaatt tataaaattg taaaggggga agtttagttt atatttttta 1320
gttatgaaga gtaagagttg acgtgtattg tgtttttttt atgtgttatg ttattttttat 1380
taattgtatt gtaatttgcgt aatgattttg tgaggaaata gattatttta attttttagg 1440
tttaaaaata aataaatttt atagatgttt agagaagtta gatattttgt ttatagttgg 1500
aaataggcgg agatggattt aatttaggtt tgtttggttt taaggattag gttttcgatt 1560
agtggatgat gttgattttt tatattaaga ataaatttta agtggattaa agtattggat 1620
atttttggtt aaataattag tattgttatt atatgtttta gagaaagttt tggttatgag 1680
atttttggtt ttttttagtt tattttgtaa tgataaaaa tcgggtattt ttagtatttt 1740
aggaatgggt aagtaataag atttttattt ggttttgtaa aaaatagtat ataaaaattt 1800
tagttggata ggatgtaatt agtgtatatt ataggggttt tcggttagga tgttattaat 1860
tttttatatg tgttttgtaa aattttgatt aatatataat atgtattttt attgttattg 1920
aatggattta ttggttagagt cgtggtatta gattaggttt tatgagtatt taagagggta 1980
ttattaggga agtttgtagt ttttattatt tggagatgta ggattatagg gtttttaggg 2040
gatgggtgta gtgatttttg atgtttttta ggatttgga ggcgttgtaa ttttggtgga 2100
tagtttgcgt gtggtgattg ttaatatgtt tagtggtgtt ttgaatttgt taatttttat 2160
acgtaatgtt aaaaaataata tttaaaaggg tgttattagt attaattagt gaaaaaatat 2220
agtatttggt tgttttgttg ttttttgga aagtttaggg gttttggatt agattataat 2280
aaagtttggt atttatatag attttatatt aaagggttat atttaaattg gcgggttaat 2340
gttaagaatt atatattatt aggtattttg gaaattttag ttatattttt gaatatcgtt 2400
tgtaaatata ggttttagata tttgtttgtt ttgtgttgtt ttttatattg gtatatgttt 2460
atttttttaa gtttaattatt attattaata ttttggttca g 2501

```

```

<210> 87
<211> 2240
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

```

```

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

```

<400> 87

attgaggatt	cggaaatgag	gtttaagggt	agttaaggat	ggttgtagtt	ttatatgatt	60
agttgttaaa	gtaagttgag	gtattgaaga	tgagagaat	aaattttcga	taagagttag	120
aagataat	taattat	ataaaattg	aaattgaggt	atttaatatg	aaggaagtat	180
ttaaataatt	ataaggaagt	attgaagatg	aagttatggt	tttttttgga	tagattgatt	240
tatttagagcg	ttttaaaagag	tttaatttag	atagtagtaa	tttttttgga	gtaaaattgc	300
ggttaaaaat	gttttttcgt	ttttatggaa	gtcgggaagg	atttgtatta	agtcgttttg	360
gagagtgtag	ttttgttttt	atgggtttat	ttttaagaag	agggtttgta	aatggaagta	420
gagaaagtat	tggatat	gaagaatttg	agaaagagag	gttattgttt	ttgttgatt	480
ttgataaaga	agaaaaggaa	aaagattggt	attacgttta	attttagaat	tttattaaaa	540
gaatagatag	ttttttttta	attgaaaatt	tttttttata	aatagatatg	attagaaggt	600
aattggaata	tgaagtaagg	taaattagag	ttgcgatgga	agaataatta	ggtatttggt	660
aggatatgga	aaaacgagta	tagcgaagaa	tagttagaat	ttagtaaatc	gaaaaggata	720
tatttcgtat	acgatagttt	ttatagtttt	aagtaataga	agtagagagg	ttattttaga	780
ataagtatga	aatcggttta	tatgatgttg	agcggtagaa	tgaagggtta	ggagtgggag	840
aaattaatat	ggtaattttt	ggtaatgggt	agggttta	tatacgaatg	gattatgaaa	900
tagtttagtgt	tttgagtttt	agtagtatat	attttgtatt	togaagggtg	ataagttatt	960
tgggaattaa	ggtggaaatg	gtgtattttat	tgttggtta	gtttgggtatt	tatgataagg	1020
atgatatgtc	gogaattttg	ttagttatgt	ttagttttta	agatagttgt	atattttatgc	1080
gatagtttgg	atgttttttt	ttttttat	agtttttata	tggtaatgat	aaagattttg	1140
tattgttggg	aaattttcgg	ggtagtaaag	aggttcgggt	tagggttagt	gtagtatttt	1200
ataatattat	ttattttatag	tttgatgata	agagaggtag	gcgtgaaatt	cgagtttttt	1260
attttttgga	atagatacgc	gtttattgtg	aaatttggtg	ggagtggtag	gaagtttatg	1320
aattaggtat	ggattaggat	aaaaatttaa	tgtttagttt	tgttgaatat	tagatttggt	1380
ttgttggtg	tgttttaatg	aaatttttat	ttgatgaaga	gtatagatat	gtaatgaatg	1440
aattagggg	attataggtt	attgtagaat	tattgtaagt	ggattgtgaa	atgtacgggt	1500
ttattaatga	ttattatagt	attatattaa	gacgatatgt	tggaaatggt	ttgataaaatt	1560
tgattttttg	agatgtagtt	aataagggtta	cgttatgttt	tatgaaagg	tgtatgagag	1620
tatttggtg	tttaattaaa	tttgaaagt	aagatttata	gtaggttatt	gtaagtgttt	1680
tgaggaat	gttttggcga	gtagatgtaa	atagtaaaaa	gacgttgcga	gaagttggaa	1740
gtgtgaaagt	attgatggaa	tgtgttttag	aagttaaaaa	ggaattaat	tttaaaagcg	1800
tattgagtgt	tttatggaa	ttgttagtat	attgtattga	gaataaagtt	gatatatgtg	1860
ttgtagatgg	tgtatttgta	tttttggtt	gtatttttat	ttatcggagt	tagataaata	1920
ttttagttat	tattgaaagt	ggaggtggga	tattacggaa	tgtgtttagt	ttgatagtta	1980
taaatgagga	tttataggta	attttaagag	agaataattg	tttataaatt	ttattataat	2040
atttaaaatt	ttatagtttg	ataatagtta	gtaatgtatg	tggaaattttg	tggaaattttt	2100
tagtaagaaa	ttttaaaagt	taggaaagtat	tatgggatat	gggggtagtt	agtatgttta	2160
agaattttat	ttattttaag	tataaaaatga	ttgttatggg	aagtgttgta	gttttaagga	2220
attttatggt	aaataggttt					2240

<210> 88

<211> 2240

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 88

aggtttat	gttatgagat	tttttaaagt	tgtagtattt	tttatagtaa	ttattttgtg	60
ttttgaatga	atgagggttt	tgagtatggt	aattgttttt	atgtttttata	atgttttttg	120
gttttttagga	ttttttggtt	agagatttta	taaagtttta	tatgtattat	tgattattgt	180
taaaattatga	gattttaagt	gttgtaataa	agtttgtaga	tagttgtttt	tttttaggat	240
ttgtttgtgg	tttttat	tagttattaa	gttggatata	tttcgtaata	ttttat	300
atttttaata	atgggttaaag	tgtttggtt	gtttcggtaa	gtaagagtgt	taattaaaaa	360
tgtaagtga	ttattttatag	tatatatatt	agttttat	ttagtgtaat	gtgttgataa	420
attttataag	gtattttaata	cgtttttgag	ggttgatttt	tttttaattt	ttaaagtata	480
ttttattaat	gtttttatat	ttttaatttt	tcgtaacgtt	tttttattat	ttataattgt	540
tcgttaagat	aaatttttta	aaatat	aataattgt	tgttaagttt	tatttttaga	600
tttttagttg	gttataagt	tttttatgta	gttttttata	gagtatagcg	tagttttgtt	660

ggttatat	ttaaaagt	agtttggt	agttat	gtatatac	ttagtgt	720
attgtagt	ttattag	gttcgtat	tttatagt	at	ttttgt	780
ggtttgt	ttttttag	tatttatt	atgtttat	ttttatta	atgaaagt	840
tattaga	tatatag	gatagatt	atgttta	ggagttg	ttggatt	900
gttttgg	atgtttg	tatgagtt	ttgttatt	taatagg	tatagta	960
gcgtatt	tttaaaag	gaaggatt	gattttac	ttgttttt	tgttatt	1020
ttgtgag	atgatgt	ggagtgt	attggttt	gttcgagt	ttttatt	1080
tcggga	tttaata	tagagttt	gttattgt	tgtaaaag	ggatgag	1140
aggaaga	ttagatt	gtatggat	atagttgt	tgggagtt	atatagt	1200
taaagt	gatata	ttttatt	agtatta	attgata	atgaata	1260
tattttt	ttggtttt	gatgatt	tagttttc	ggtgtag	gtgtgtt	1320
agaattt	atattgg	ttttatg	tattcgt	gttgaatt	gattatt	1380
agaagt	atgttg	ttttttt	ttgatttt	ttttgtc	tagtatt	1440
tgagtcg	ttatgtt	tttgagat	ttttttt	tttggtt	gggattg	1500
aagttgt	atacga	tgtttttt	gatttggt	at	ttttcgt	1560
tgttcgt	tttatatt	ggtaggt	tagttgtt	tttatcgt	ttttgat	1620
ttttgtt	tattttat	gtttttt	tatatgtt	tgtaaagg	aattttt	1680
ttaaagga	ttatttat	ttttagt	at	tgagcgt	attagtt	1740
ttttttt	tttttggt	gattagta	aagtaat	ttttttt	taagttt	1800
taaatatt	gtattttt	tgttttt	tataaatt	ttttttg	atgaatt	1860
aggaatag	ttgtattt	tagaacg	tgatatag	ttttttc	ttttata	1920
acggagg	at	gtagttt	tttaggg	ttattgt	ttaaagt	1980
tttttta	cgtttta	aattaat	tttagaa	gttatag	tattttt	2040
at	agttgtt	gtattttt	tattatag	gttttag	ttagttt	2100
aagatgat	gaattatt	ttagtttt	tcgaag	gagttttt	tttttag	2160
tttaatt	tttaata	gattatat	agttgt	at	tttttg	2220
tttat	agttttt					2240

<210> 89

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 89

ttatac	agaaagg	taggcgg	tcggcgt	tttagt	gtttttat	60
cgtat	cgttagt	ttttttc	atttcgt	tcgttcg	cggtcgc	120
cggtt	ggagt	tttcgtc	gattttg	attatta	tcgtacg	180
tttgtc	gtttgag	aaggttc	gtatatt	cgcgtcg	tcgcgcg	240
ggtttg	gttcgcg	tttattg	gggtttc	ggcgtag	agcgggc	300
tggtc	ggacgcg	ttttcgg	cggtttc	cgttatg	tttcggc	360
acgcgt	ttcgggt	tcgcggc	tttaatt	gttaggg	ggggcgg	420
gggcgg	gtggttt	ggaggg	ttttttt	ttttttg	tgaatcg	480
gacgtt	ataggaa	ggtcggg	tgtagag	gaagtaa	gataggt	540
atagtt	tttcgtt	ttttttc	gttcgtt	tcgcgtc	tgttcgt	600
ttcgtc	tttcgtt	cgttttc	ggtttcg	cgttgtc	gtcgtcg	660
ttagtag	gtgtcgg	ttcgggt	ttttgtc	ggtcgtt	gttcggg	720
ggttgc	cgggagt	gggagg	cgtagtt	gtcgtcg	aggattg	780
ggaggag	gggtgcg	ttcggagg	gggtgcg	gtggggt	gcggaag	840
gggttt	gggagaa	cgtagtag	at	ggaaaag	gaaaaaa	900
aattttt	tattatt	ttttttt	ttttcgt	attatat	gcgcggg	960
ttagcgt	gtatcgg	gttaggc	ttttgtt	atttatt	tagtttt	1020
gaaaat	ttgttgc	gagttta	agaagag	ttttgtt	gtttcgg	1080
tttttat	ttttttt	ttgtttt	tttgggg	cgtgaag	tttcgtg	1140
agagatt	gtttgtt	gcgcgtg	gcgcgcg	aaattgt	gaagggg	1200
atattat	at	atatcgg	gaaaatt	at	cgtcgtc	1260
gtttttt	ttttcag	ttttgag	ttcgggt	at	attgat	1320
ttgtga	gaagttg	aatcgatt	gaaattt	taatttt	ttttttt	1380
cgcgatt	gatttat	gaagttt	attagtt	attggag	gttgaag	1440
gatggg	at	tatttgt	ggttttt	aaaggaa	tgatagag	1500

ttatgttgta	tttaaaaaat	ataagtaagt	tttttgata	ggaaattggt	ttaatgtaat	1560
ttttaatgga	aatttttgag	attttttatt	taaagtgtat	tcgagtaa	ttaattttta	1620
ggtagtttaa	tatatTTTT	ttagtcgtgt	tatttgtagt	gtgtatgttt	tgTTTTtatt	1680
tagtgtgtat	agggaaacgt	atttgatttt	ttatttatta	gtttgttttt	tttttaattt	1740
tttagtatta	tagaggaagt	agattgatat	taataatatt	tattaataat	aacgtgtttt	1800
atgaaataaa	gattcgaaag	gaattggaat	aaaaattttt	tgtattttat	gttaaggggg	1860
aaatattaga	attaagtgtt	tcgcgtgatt	gaagatattt	tttcgtttta	gaatgtaaag	1920
tatatTTaat	aaaatagttg	gattataatt	tttttttttt	ttttgggggt	cgtgggggtg	1980
gagttggggc	gagaggtgtc	gttggttttc	gttggttttt	ttttgggaag	gatggcgtag	2040
gttgggagaa	tagggtagca	taatcgggag	atagtgtatga	agtataattta	ttataagttg	2100
tcgtagaggg	gttacgagtg	ggatgcggga	gatgtgggcg	tcgcgttttc	gggggtcgtt	2160
ttcgtatcgg	gtattttttt	tttttagttc	gggtatacgt	tttatttagt	cgtatttcgg	2220
gattcggctc	ttaggattttc	gtcgtttag	atctcgggtg	ttttcggcgt	cgtcgcgggg	2280
tttgcgttta	gttcgggtgtt	atctgtgtgt	tatttgattt	ttcgttaggt	cggcgacgat	2340
ttttttcgtc	gttatcgtcg	cgatttcgtc	gagatgttta	gttagttgta	tttgacgttt	2400
tttatcgcgc	ggggacgttt	tgttacggtg	gtggaggagt	tttttaggga	cgggggtgaat	2460
tgggggagga	ttgtggtttt	ttttgagttc	ggtgggggtta	t		2501

<210> 90

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 90

atgattttat	cgaattttaa	gaaggttata	attttttttt	agttttatttc	gttttttgaag	60
agttttttta	ttatcgtggt	aaagcgtttt	cgcgcggtga	agggcggttag	gtgtagttgg	120
ttggatattt	cggcgaagtc	gcggcggttag	cggcgggaga	agtcgtcgtc	ggttttggcg	180
agggtaggtt	ggattatagg	tggtagcggg	ttgagcgtag	gtttcgcggc	ggcgtcgggg	240
gtagtcgggg	ttttagcggg	cgaaggtttt	gcgatcgggt	ttcgggatgc	ggttggatgg	300
ggcgtgtgtt	cgggttgagg	ggagaagatg	ttcgggtcgg	gggcggtttt	cgggggcgcg	360
gcgtttatat	ttttcgtatt	ttattcgtag	tttttttgcg	atagttttata	atggatgtat	420
tttattatta	tttttcggtt	atcgtatttt	gttttttttag	cgtgcgttat	ttttttttag	480
ggaaaagttaa	cgggggttaa	cggtagtttt	cgttttagtt	tttattttac	ggttttttag	540
gaaaagaagag	gagttataat	ttagttattt	tattggatgt	gtttttgtatt	tttgacgag	600
ggggtgtttt	taattacgcg	gaatatttga	ttttggtgtt	tttttttttg	tatgagatgt	660
aggaaatttt	tatttttaatt	tttttcggat	ttttatttta	tgaggtagct	tattatttagt	720
aagtattgtt	aatattagtt	tatttttttt	gtgatgttga	aaggttaaag	aaaaataaa	780
ttaataagta	aaaaattagg	tgcgtttttt	tgtatatatt	gagtgaaagt	agggtatata	840
tattataagt	aatacggtta	aaaagaatgt	attaagttgt	ttggaaatta	aattttattcg	900
aatgtatttt	aagtaaaaaa	ttttaagggt	ttttattgaa	agttatatta	aattaatttt	960
ttgtgtagag	aattttatttg	tatttttttaa	gtatagtagt	atttttttgt	aagttttttt	1020
tttgtaaaa	taaaaataat	gtataaggta	acgattttat	taatttttag	tatttttttag	1080
ttatagttag	tttgaaattt	tttaataaat	taggagtcgc	ggggagaggg	agtaaaaaat	1140
aggaggattt	ttagatcgat	tttttagattt	ttgtttttata	gaaatgttaa	ttcgtaggaa	1200
ttttaatcgg	agatttttaag	agttcagagaa	aaaaaaaagg	tagcggcggc	ggtagatgaa	1260
ttataatttt	tagttcggta	ttcgtagaag	ttttgtgatg	tttttttttt	ttcggtaatt	1320
tatacgcgcg	tatacgcgcg	cgggtatagg	tatgaatttt	tattttacggg	atcgtttttac	1380
gttttttttag	gagagagata	ggggagaggg	gacgatgaag	gagtcggggg	cggaggtagg	1440
aatttttttt	tgattaaatt	tcgaatagta	aatgtatttt	tcgaaaagt	gttggataaa	1500
tgaaggtagg	acgcgttttg	ttcgtcgggt	tcgagcgtta	gaagttcgcg	ttgtgtgtgg	1560
tgcggcgagg	ggtggggaga	aggaggtggt	gggggagggt	tttatttttt	tttttttttt	1620
ttaaaaagga	tgattgtttac	gaagtttttt	tttttggttt	tttttttttcg	ttgtattttta	1680
tcggcgtatt	tcgttttcgg	gttgcgtatt	tttttttttt	tttttggttt	tcgcgcggcg	1740
cgttggttac	ggtcgttttt	cggagttttc	gtcgcgtagt	tcgttttcgag	cgttgacggt	1800
cgtcggtagg	gagggttcgg	agtttcggta	ttttttgttg	gtagcggcg	cggcggttagc	1860
gcgcgcgggt	tacggagagc	ggcgggcggg	agcgcggcg	gcgggcgggt	aggcggcgcg	1920
gaggggcggg	cgcgggagga	agggggcggg	agcggggttg	tggtgtttgt	ttttttattt	1980
tattttttgt	atagttcgat	cgggtttttt	tgcgtaacgt	tatacggttt	atttaaaaaa	2040
agaagaaaga	aagagttttt	ttttgagttta	ttcgatcgtt	tttttcgttt	cgtttttttg	2100

ttcggggttaa	aggcgtcgcg	gtaggttcg	gagtgccg	tttcgctcggg	ggatatatggc	2160
gcgcgggggtc	gcggtcgggg	agggcgcggtt	cgggtcgggtt	attcgttcgt	ttcgtttcgt	2220
tcgcgggggtt	cggttagtg	gtggcgcggg	cggatatagg	ttttcgcgcg	gtcgcggcgc	2280
gggtgggtgtg	cgcggggttt	tttggttagg	tttgcggtag	gtcgcgtgcg	gatttggtgg	2340
tcgttgggg	tcgcgacggg	gtgggggttt	tcggggaatc	gtacgcggtc	gggtcggggc	2400
gacgacggag	tgcgaggagg	ggcggttgcc	gggagggtgc	gttatgaaaa	taagggttgg	2460
aaaagcgtcg	ggaatcgttt	ggattttttt	tggtcgtgtg	a		2501

<210> 91

<211> 5976

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 91

agaggggtat	tttttatttt	aatttgaatt	ttatgattgt	atTTTTtgtt	aggagatgaa	60
agggataaga	ttgtttgaag	gattaatttt	tagtttttag	gtaggttagt	ggttaaaata	120
tttaggaagt	gaaagtttgt	tttttgttat	aaggaaattt	ggagtttgtg	atTTTTattat	180
gcgggggtttg	ttatttgtta	ggtgatagg	ttttttattt	atttgcggtg	atttgaagg	240
taagggtttt	ggttaaatat	tttttttttt	tagtgatgtt	tgaaatttta	ttgttagcgt	300
tggatttttag	taagatttta	gagaaagt	aatttttggg	gtttgggttt	tttttagttg	360
agatgttagg	aaagtaattg	gttttattat	ttgtacggat	aggtttgtgt	atagtttttag	420
gggatttagg	gattttatta	gagtttattt	atagatatta	ggttaaaagt	tttggatagt	480
atTTataatt	tttttgaaag	aagaaaagt	tttttttaga	gtttttttta	aagtgtaaat	540
ggttttggga	ggttcgaaat	gatgagttgg	tcggtatgaa	agaatttttt	ttagtagatg	600
taagagataa	tttgaggagt	tttagtggcg	ggggtgggg	aaggagagtt	tgggggagg	660
gagggttttag	gtagtttata	atTTTTttta	gaattggaaa	gggaatgtat	tgggttaaga	720
gggttaatta	tttattttttg	tagagtgttt	ataagaattt	tatgaattaa	gtgttattaa	780
tattttttatt	ttatagatga	ggaaattaag	atggtggaga	taaaatgatt	tatgtttttt	840
aattaatggt	agagttagaa	gtgaatttag	gttggagtga	agtggtttta	gtgtttaaat	900
gatttttttta	tttagttttt	tagagtagtt	gggattatag	gtatgtattg	ttatgttttag	960
ttaattttaaa	ataatattttg	ttggggagat	ggggtttttat	tatgtttgtt	agatttggtt	1020
taaattttttg	ggtttaagta	atTTTTttat	tttttaatta	gttttttttaa	gtgttgcgat	1080
tatagttgtg	agttatttag	tttgtttagg	tatttttgtt	tgatataaga	gaaaataagag	1140
ggtaggatata	atgggtttata	tttgtaattt	tagtattttt	ggagggttgag	gtaggtggat	1200
tatttgaggt	taggagtttg	agatttagtt	gggttaatatg	gcgaaatttc	gttttttatta	1260
aaatataaaa	attagttaga	tatggtgacg	tgtgtttgta	attatagttt	tttaggaggt	1320
tgaggtataa	gaattttttg	aatttgggag	gtagagagt	tagtgagtcg	agatcgcggt	1380
attgtattttt	agtcggggta	atagagtaag	atTTtgttat	taaataaata	aataggaaat	1440
agagaagtaa	tttagtgtgt	tgcgaaagt	atatagtatt	tgttttttat	aaggagtttt	1500
tttgtgtttt	cgttttattt	tggatatttg	atTTattgtt	tttggagttt	ggagaaggat	1560
ttgtcgagaa	gtttgaagaa	tgtatttagg	ttgatttgat	tttgttgttt	ttaatgtttt	1620
ttttaaattt	tttttattga	attatttagag	tgtaatggaa	gagtcgatga	gagtcgtttg	1680
agagttacga	ggttaagggt	tgttgggtag	aagaaagtaa	agtttttaaag	gttttttaggg	1740
tttagcgatg	gtataaaaaa	tgtattttta	tataattgag	aggaaaaaaa	taagtagata	1800
gtatagtttt	atgggggaaa	cgtttttttt	tgtattttta	ttattttgtt	taaggtaoga	1860
tttttagtggg	aaaggaaata	tcggagtttt	ttttttttga	gttttttttgt	gggttaagag	1920
tagagggagt	taaaatacga	tattttaaaag	atTTgattgg	aaattttatta	aaattgagg	1980
gatagggtgt	tggggggggc	ggtgttgggt	tgttttagaaa	tcgtttgtat	ttgagaaatt	2040
atTTgatgga	tttagaggta	tttttagttt	tgggtgaaat	atTTtaata	tgggtttttt	2100
taggaggaag	cgaaatagg	gttgggtttt	ttgaaagagt	aattttttatt	ttaaatatatt	2160
attgagtagt	tgttatgatg	agttaagaat	tttgttttagc	gattgttttt	gtattagttt	2220
atgttaattt	atTTtatata	aggagaatat	tgtttttttt	aaggttatag	gggtagttag	2280
tgggtgattt	tatttaattgt	tgtgtagttt	taattatgtt	tgaaggataa	agggaaagga	2340
ggtgtttttg	tcggggtaga	taagttattt	agacgtggtt	ggttatagg	agttagatag	2400
ggaagtgtgt	taatttaata	tttgtttgtt	tattttgttt	ttgtttttttg	atggaggacg	2460
gcgggtgttg	gagggttatt	ggttttaggat	ttgagatttt	tgggtttttat	ttattttatt	2520
tttgattttta	aaattatttt	attgggggata	gaattttttg	gagaagggtga	tgggtggttat	2580
ggtgtgggtg	tggatttaaa	agttttattt	tgggggttag	aagatttttg	gttttgggtt	2640
ttggtttttga	tattgatttg	tttatgtgat	attgaataag	ttatttgtaa	attatagggt	2700

tgggtgaatt	ttaaaggttt	tttttaggtt	aatattaaaa	aatagattga	aaattgtagt	2760
tttagttgga	agattgggat	tatatgagat	gaagttgatt	gttagaagaa	aggttttgga	2820
attagagagg	ttgggttttag	ttttgcgtta	ttttttattg	gttttaattt	ttttaagtgtt	2880
tagttgttta	tttattatat	gggaataata	atatagtttt	tgggttggtt	tgaaatgagt	2940
ttaaattgagt	tgggttagtg	ttgggtacgg	tgggttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	3000
gaggttgagg	taggtggatt	atttgaggat	aggagttaa	gattagtttg	gttaatatga	3060
tgaaattttg	tttttattaa	aaatataaaa	attagttagt	cgtgggtggc	tatgtttgta	3120
attttagtta	tttaggaggt	tgatagagga	gaatcgtttg	aatttaagag	gcgaagggtg	3180
tagtgagtta	agaatatatt	attgtatttt	agtttgggcg	atagagtagg	atttcgtttt	3240
aaaaaaaa	gagttggtta	gtgttaaatg	tttagtatag	agattgggat	agtaattttt	3300
aatgtttagt	atttattgtt	attatttttt	tttttttttt	ttttttgaga	tagagttttg	3360
ttttgtcgtt	taggttggag	tatagtggcg	cgatttcggt	ttattgtaag	ttttattttt	3420
taggtttatg	ttattttttt	gttttagttt	ttcgagtagt	tgggattata	ggcgtttatt	3480
attacgtttg	gttaattttt	tgtattttta	gtagagacgg	ggttttattg	cgttagttag	3540
gatggtttta	attttttgat	ttcgtgattt	gttcgtttcg	gttttttaaa	gtgttgggat	3600
tataggcgtg	agttattatg	tttgggtttt	ttgttattat	ttttattttt	tatttttgta	3660
tagagtattt	atggtttaag	aaatattttg	tatttttaatt	gtatgggagt	tttataatag	3720
tatagggaga	tattttttgat	tattattttt	attaggaggg	tggagaaatt	gaggttttg	3780
gaggtgggtt	tgttttaggg	aatttaattt	ttgatttatt	aatttatgaa	gttttatagt	3840
taaaaaagat	tagattaaaa	aatgagaatt	tagtaaagg	gttgaggtag	gaggatcgtt	3900
tgagtttaga	aatttgagat	tagtttcggt	aatatagtga	gatttttttt	ttagaaaaat	3960
tttttaaaaa	attaggtcgt	tcgaggtaga	gtgtagtgg	ttacgtttgt	aatttaatat	4020
tttaggaggt	tgaagaggg	ggattatttg	aggttaggag	tttttagatta	gtttgggtta	4080
tatggtgaaa	tttcgtttgt	attaaaaata	taaaattagt	cgggtgtggg	gtatacgttt	4140
gtagttttag	ttattttaata	ggttgagata	ggagagtttt	ttgaattcgg	taggcggagg	4200
ttgtagtgag	tcgagatcgt	gttattgtat	tttagtttg	gtaagataga	gcgagatttc	4260
gttttaaaaa	atataaataa	aatataataa	taaaaaatta	ggttggttagt	ttagtgggtt	4320
atggtttata	tttgaatttt	tagtattttg	ggaggttaag	gtaggaggat	cgttttagtt	4380
taggagttcg	agatttaggt	gggtaataata	gggagatata	gcgtttttat	tgtttttgtt	4440
cgtttcgatt	tgttttttta	taaaaaggta	aaagaaaaaa	aaattagttt	ggcgtgggtg	4500
tgtgtatttg	tatttttagt	tatttagagag	gttgggggtta	gaggatcgtt	tgagtttagg	4560
agttcgaggt	tgtagttagt	tgtgatcgta	ttattgtatt	ttagtttggg	tgaaagagtg	4620
agattttatt	tttaaaacga	ataaataaaa	aatttttaaa	aataaaagaa	tttagttaag	4680
tgtaaaagtt	ttttttgatt	ttagggtttt	gtgagttatc	ggcgggggtt	ggattcgaat	4740
ttagtggat	tagaatcgtg	taggttttat	aatttattta	gatttttagta	attttaggtt	4800
agagggttat	cgcgtttatg	cgaggtcggg	tgggcgggtc	gttagtttcg	ttttggggag	4860
gggttcgcgt	tgttgattgg	ttgtggtcgg	taggtgaatt	tttagttaat	tagcggtagc	4920
gggggcggtg	ttttcgggg	ttatttggtt	gtagttacgt	attttttttt	agtggcgtcg	4980
gaattgtaaa	gtatttgtga	gtttgcggaa	gttagtttag	attttagttc	gttttagttc	5040
ggttcgattc	gatcgtattc	ggcgtttgtt	ttcgttcggc	gttttcgggt	agttatgggt	5100
ttttggagtc	gtagtttttc	ggcgttggtg	ttgttggtgt	aggtatttcg	gattttttga	5160
tttgcgaggg	acgtattcgg	gtcgtaagtt	tcgcgtttta	gttttgcgtt	tttttttttt	5220
tcgtcgttat	cgtttttttt	tttttaagaa	agttcgggtt	ttgaggagcg	gagcggtttg	5280
gaagtttcgc	gcgtttcggg	tttttttagtg	atgggagtg	ggggtgggtg	gtgagggg	5340
agcgcgggtt	ttttgttttt	tttagcgtag	atcgaggcgg	gggcgttttg	tcgcggaggt	5400
cgcgggggtg	gttcgcgcgg	gcgggtgggg	cgtgaagcgg	ggtgtagggg	gtgggggtgt	5460
gagaaggggt	gttttggtgt	aagtcgaggg	ggagttagga	gtcgtgggga	cgattttcga	5520
gggaaggaga	ggggtattcg	tagaaataaa	ggtatttggt	atgttaagaa	aggtcgtaaa	5580
taggagtgag	ggtttcgggg	ataagaaagt	gaggtcggag	gaggtgggag	cgtttttcgt	5640
tttgaggagt	ggtgtatttt	cggtttaagg	aaagtggggt	attggagaat	aaagatatatt	5700
tttaataaaa	gagaaaggag	attgaaagg	aacggtgggt	taggttttga	gggggtgatt	5760
cggcggtttt	ttttcgggg	tttttgggg	ttcggcggtc	gtaggtttcg	gggtggggga	5820
gggtgacgtc	gttggttcgt	cgttttcggg	ttgcgggttg	gggttttttt	ttaatctcga	5880
cgtcgggagc	gagggagggg	cggcgttggt	ggtttcgggt	agtaggaggg	aatttttcga	5940
gttattcggg	tttattttat	ttttttttat	tttagg			5976

<210> 92

<211> 5976

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 92

tttggggttg	gggaaaggta	gatggaatcg	ggtgattcgg	agggtttttt	tttgttttatc	60
gaaattaata	gcgtcgtttt	tttttcgttt	tcg'gcgtcgg	gattggggga	ggatttttagt	120
tcgtagtttc	gggacgggcg	ggtagcgacg	ttattttttt	ttatttcgaa	atttacggtc	180
gtcgagtttt	taggaatttt	cgggaggggg	tcgtcgagtt	atttttttaa	gatttagttt	240
atcgtttttt	tttagttttt	ttttttattt	tattggagat	gtttttattt	tttagtattt	300
tatttttttt	agatcgggaa	tgtattattt	tttagagcga	ggggcgtttt	tatttttttc	360
gattttattt	ttttattttc	gggattttta	tttttattta	cgattttttt	tgggtatggta	420
ggtgttttta	tttttacgga	tgtttttttt	tttttttcga	agatcgtttt	tacgattttt	480
ggtttttttt	cgatttgtat	tagggttatt	tttttttata	ttttattttt	tatatttcgt	540
tttacgtttt	tatcgttcgc	gcgagtttat	ttcgcggatt	tcgcggttag	acgttttcgt	600
ttcggtttgc	gttggagggg	gtaggaaagt	cgcgttcggt	ttttattatt	tattttttat	660
ttttattatt	ggggggttcg	gagcgcgcga	ggttttttagg	tcgttttcgt	ttttaggatt	720
cgaatttttt	tggagaagg	gaagcgggtg	cgacgggaga	ggaaggggcg	tagggttggg	780
gcgcggagtt	tcggtttcga	atgcgttttt	cgtaagttag	gggattcggg	gtatttgtag	840
tagtagtagt	agcgtcgaga	ggttgcgggt	ttaagggttt	atggttggtc	ggggacgtcg	900
agcaggggta	ggcgtcgggt	gcggtcgggt	cgggtcgggt	tggagcgggt	tggagtttga	960
attgattttc	gtaagtttat	aggtgttttg	cagtttcgcac	gttattgaga	gggggtgcgt	1020
ggttgtagtt	aggtgagttt	cggaggtatc	gtttttcgtat	tcgttgattg	gttgagggtt	1080
tatttgtcgg	ttatagttaa	ttagtagcgc	ggattttttt	ttagggcgga	gttgacgggt	1140
cgtttattcg	gtttcgtata	gacgcgggtg	tttttttagtt	tggagttggt	agggtttagg	1200
tgggttatgg	gatttgtacg	gttttgattt	tattgggttc	gaatttttagt	ttcgtcgggtg	1260
gtttattaag	atttgggatt	agaaagggtt	tttatatttg	gttgagtttt	tttgtttttt	1320
gggatttttt	gtttgttcgt	tttggagatg	gggttttatt	tttttattta	agttggagtg	1380
tagtggtgcg	attatagttt	attgtagttt	cgaatttttg	ggtttaagcg	gttttttgggt	1440
tttagttttt	tttagtttg	ggagtatagg	tgtatatatt	tacgttaggt	taattttttt	1500
tttttttgtt	ttttttaga	gagataagtc	ggggcggata	ggggtagtgg	gggcgttgtg	1560
tttttttgta	ttgtttagtt	tggtttcgaa	tttttgggtt	gaagcgattt	ttttgttttg	1620
gttttttaaa	gtgttaggat	tttaggtgtg	agttatgagt	tattgagtta	gtagttaaat	1680
tttttgtttg	ttgtttttgt	ttgtattttt	tgagacggag	tttcgttttg	ttttgttttag	1740
gttgaggtgt	agtgggtacg	tttcggttta	ttgtaatttt	cgtttgtcgg	gtttaagaga	1800
tttttttgtt	ttagttttat	gagtagttgg	gattataggc	gtgtgttatt	atatcgggtta	1860
attttgtatt	tttagtatag	acgggggttt	attatgttgg	ttaggttgggt	ttggaatttt	1920
tgatttttagg	tgattttatt	tttttagttt	tttgaagtgt	tggattatag	gcgtgagtta	1980
ttgtattttg	tttcgagcgg	tttaattttt	taaaaaat	ttttagagag	gggattttat	2040
tatgttgtcg	aggttgattt	taaatttttg	aattttagcg	atttttttgt	tttagttttt	2100
ttattgagtt	tttatttttt	aattttagtt	tttttaattg	tagagtttta	tgggttagtg	2160
agttagtaaa	ttgatttttt	aggttaggat	tattttttta	agtttttagt	tttttatttt	2220
tttaatggga	ataatgatta	gaaatgtttt	tttatgttgt	tgtgggattt	ttatataatt	2280
aaaatgataa	atgttttttg	agttataaat	gttttgtata	gaagtgaggg	gtaaaaatag	2340
taataatagg	gttaggtatg	gtgggtttacg	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggtcgag	2400
gcgggtagat	tacgaggtta	ggagattgag	attatttttg	ttaacgtagt	gaaatttcgt	2460
ttttattaaa	aatataaaaa	attagtttag	cgtgggtggg	ggcgtttgta	gttttagtta	2520
ttcgggaggt	tgaggttaga	gaatggtag	aatttgggag	gtggagtttg	tagtgagtcg	2580
agatcgcgtt	attgtatttt	agtttggcgc	atagagtaag	attttgtttt	aaaaaaaaaa	2640
aaaaaaaaaa	aatagtaata	ataggtgttg	gatattgaag	attattgtgt	tagtttttgt	2700
gttaagtatt	tgatattgat	tagttttttt	ttttttgaga	cggagttttg	ttttgtcgtt	2760
taggttgagg	tgtaatgggtg	tgtttttggg	ttattgtaat	tttcgttttt	tgggtttaag	2820
cgggtttttt	ttattagttt	tttgagtagt	tgggattata	ggtatgcgtt	attacgattg	2880
gttaattttt	gtattttttag	tagagatagg	gttttattat	gttggttagg	ttgggttttga	2940
atttttgttt	ttagatgatt	tatttgtttt	agttttttta	agtgttggga	ttataggtat	3000
gagttatcgt	gttttagttat	tgattagttt	atttaagt	attttaaaat	aatttaagag	3060
ttgtattatt	atttttatat	gatagatggg	taattgaagt	ttagagagat	tgaggttaat	3120
gagaggtggc	gtaggattgg	aattaat	tttgatttta	gggttttttt	tttaataaatt	3180
agttttat	tatgtgggtt	tagtttttta	gttgaggttg	tagtttttag	tttggttttt	3240
gatgttgatt	tgggaagagat	tttttagagtt	tatttaaaat	tatgatttgt	aaataatttg	3300
tttaatgtta	tataggtagg	ttaatgttaa	agttaaagat	taaaatttag	gatttttttga	3360
tttttagagt	gggggttttt	atgttatagt	tatattatgg	ttattattat	ttttttttaga	3420
gaattttgtt	tttagtgaaa	taatttttagg	attaaaaata	gaatagatag	gggttaaagg	3480
tttttaggtt	tgggttagtg	gttttttagt	attcgtcgtt	ttttattaaa	agataaaaaat	3540
agaatagata	ggtaaatggt	aggttagata	atttttttgt	ttgatttttt	gtgggttagtt	3600

acgtttgggt	ggtttgttta	tttcgataag	ggtatTTTTT	TTTTTTTTat	TTTTtaagta	3660
tggttagaat	tatatagtat	taagtggagt	tagttattta	ttagttttgt	gattttgggg	3720
aagttagtgt	TTTTTTTTgt	ataagtgaat	tggtagagt	taatataaaa	ataatcgtaa	3780
agtagagttt	ttgggtttatt	atagtaattg	tttaataaat	atttggagta	ggggttattt	3840
TTTTaaaagg	tttagttttt	atttcgtttt	TTTTtgggga	aagttaggtt	tgggaatattt	3900
tatttagagt	taaaggtggt	tttgagttta	tttaagtaatt	TTTTaaatgt	agacgatttt	3960
tgggtagttt	agtatcgttt	TTTTtaataa	tttgTTTTtt	taattttaat	gagtttttaa	4020
ttaggttttt	tggatgtcgt	attttggttt	TTTTtgtttt	taatttatta	ggaggtttag	4080
agggagaagg	tttcggtatt	TTTTTTTTta	tttaggacgt	gttttgaata	agataatgga	4140
aatatagaaa	gaggcgtttt	TTTTatgggg	ttgtattggt	tgtttatttt	TTTTTTTTta	4200
gttatgtaaa	aatatatatt	ttatattatc	gttgggtttt	gggagttttt	agggttttat	4260
TTTTTTTTat	ttagtaagtt	ttggtttcgt	aattttgtag	cgatttttat	cgattttttt	4320
attatatttt	gataatttaa	taaaaaggat	tttagaaaat	aattaggggt	agtaaagtta	4380
ggttaggttt	gatgtatttt	ttagattttt	cggtaagttt	TTTTttaagt	tttaaagata	4440
gtagattagg	tgtttagggt	gaggcgggaa	tatagagggg	TTTTttgtgg	aagatagggtg	4500
ttgtgtgatt	ttcgtaatat	attgaattgt	TTTTttgttt	tttatttatt	tatttagtga	4560
taaggttttg	TTTTgttgtt	tcggttggag	tgtaatggcg	cgatttcggt	ttattgtatt	4620
TTTTgttttt	taggttttaag	agatttttgt	gttttagttt	tttgagtagt	tgtgattata	4680
gatatacggt	attatgtttg	gttaattttt	gtatttttagt	agagacggga	tttcgttatg	4740
ttggttagggt	tgggttttaaa	TTTTtgattt	taagtgattt	atttatttta	gttttttaaa	4800
gtgttgggat	tatagggtgtg	agttattgtg	tttgTTTTtt	gttttttttt	gtattaaata	4860
gggataattta	agtaggtttg	gtggtttata	attgtaatcg	tagtattttg	ggaggtttagt	4920
tgggaggtga	gaagattatt	tgagtttagg	agtttgagat	tagtttgggt	aatatgggtga	4980
aattttattt	TTTTaataaa	tattattttg	aattagttgg	atatggtagt	gtatgtttgt	5040
agttttagtt	attttggagg	ttgaggtagg	aggattattt	gagtattgga	gttattttat	5100
tttagtttgg	atttattttt	ggttttgttt	ttagttgaga	agtataagtt	attttatttt	5160
tattattttg	gtttttttat	ttgtaaaatg	ggaatgttga	tagtatttaa	tttataaggt	5220
TTTTgtaaat	attttgtaaa	ggtgagtgat	tagttttttt	ggtttaatat	attttttttt	5280
tagtttttagg	aaaaattgtg	agttgttttg	agtttttttt	TTTTtaggtt	TTTTTTTTtt	5340
tattttcgtt	attaaagttt	tttaggttat	TTTTtgtatt	tattggagaa	aattttttta	5400
tgtcggtttag	tttattattt	cgaatttttt	agggttattt	gtatttttaa	gagggtttta	5460
gagaaagatt	TTTTTTTTtt	taaaggagtt	gtaaatgttg	tttagggttt	tttaatttgg	5520
gtttgtggat	gggtttttgg	gggttttttg	aattttttga	gattgtatat	aaatttgttc	5580
gtgtaggtga	taaggttttat	tgttttttta	atattttta	tggggaaaa	ttaaatttta	5640
ggagttgagt	TTTTtttgag	attttgttga	gatttagcgt	taatagtgga	attttaggta	5700
ttattgggga	aaagaaatgt	ttggtttagag	gttttgtttt	ttagattatc	gtagatagat	5760
aagagatttt	gttattttgt	agataataga	tttcgtatga	tgggattata	gattttagggt	5820
TTTTttatgg	tagaggatag	atttttattt	tttgggtggt	ttggttattg	gtttgtttgg	5880
aggttaaaga	tttaattttt	aggtagtttt	gtttttttta	TTTTttggta	aggggtgtag	5940
ttatagggtt	tagattgggg	tgggaggtgt	TTTTtt			5976

<210> 93

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 93

tagaagtttt	TTTTtagagt	gtgtttgggt	atatatttaa	gtgtatgggt	gtaaattttt	60
TTTTtaaaag	tattgaatag	tattagatat	tttagtagta	tttaagaaat	attgaatgtc	120
gtggtggtgg	tgagttagaa	gttataaaaa	aaattttttt	ttaaaaataa	taataaaaag	180
aattattttt	ttgtgaagtt	tagtattata	aaaatttaaa	taatttatta	taagttttta	240
ttaaaaaaaa	TTTTTTTTtt	aaagtaaaaa	gatagataat	gtttagttta	tttgaaatgt	300
ttgaaagtag	aggggtttta	aggtagtggg	agaagggtgt	tgttttttgt	tggatatttg	360
ataattagtt	TTTTggatgg	tttggatgta	taggagcgaa	ggtgtagata	gtagtgggg	420
ttagagtggg	gttttgaggt	tgtgtcgtgg	TTTTtttggg	gttttagttat	aattttgggt	480
tgatttttagg	gcgaggtagg	tttaaggggt	ttgttattgt	gtttttttat	ttttatttgg	540
gtttttattt	ttatagtaga	ggagaaaaga	gtttgttttt	ttcgagggtta	gttgcggttag	600
aggaagaaga	ttgggtatgt	ttgggttagag	attttttagat	tttgagtagt	ttgagatgtt	660
agtaattgta	gtttgtttta	gtttgggttt	tgttttttag	tgggattttt	gttttagatga	720

ataattttatt	ttttgttaatt	ttttaaaagt	aaaattgttaa	atgttttagg	tatagaaagg	780
aggtaaagggt	gaagtttagg	ggaggttagg	ggtgtgagggt	agatgggagc	ggatagatat	840
attattttatt	tttgtgtttg	ttagaagaat	tagtagatat	ttttagaatt	gtttttttatt	900
tatgtttattt	ttataaatta	tttgtaaatg	agggttattt	ggtattttttg	ttatttttgga	960
gttatagaaa	taaaggatga	taagtagaga	gtttcgggta	ggaggtaaaa	gttttgtgtt	1020
ttaattatag	ttattttttt	gttgatgat	ttgagttagg	ttatttagatt	tttttgagtt	1080
ttagtttttt	tagtagtgta	tacgggttat	gtggggagta	tttaggagat	agataattta	1140
ttcgttaaat	tttttttttt	ttggttaata	aagttgttgt	aattataggg	attttttttg	1200
tttaggtgag	tgtaggggtg	agggagattg	gtttaatggt	taattttttt	gttttttttg	1260
agattaggtt	gttttttttt	ggtagttttt	ttaatttttt	ttttttcggg	agtatgtgat	1320
aattaataat	tttgtatatt	taagttagt	ggattttaat	ttttttattt	gtgaaataaa	1380
cgggattgaa	aaattatttt	ggttttaaga	tgttttggtg	gggtgttttag	gtgttttagg	1440
tgtttttggg	agaggtgatt	tagtgaggga	ttagtgggaa	tagaggtgat	attgtgggggt	1500
ttttttggaa	attgtagaga	ggtgtatcgt	ttttataatt	tatgaatttt	tatgtattaa	1560
tgttattttt	ttgatttttt	tagttgtatt	gggtaaattt	ttgtttgtta	gagtgggtta	1620
gcggtgagtt	agaaaggggg	tttattttta	tagtgttgtg	tttttttgga	gagtgttaat	1680
ttatttttta	agtaaaaaaa	gttagatttg	tggtttattt	cgtggggaaa	tgtgttttagc	1740
gtattaacgt	aggcgaggga	ttgggggagg	agggaagtgt	ttttttgtag	tacgcgaggt	1800
ttcgggatcg	gttggtttgt	tggaaatcgg	ttaggttttag	ttgggttcggc	gttggttagt	1860
taggagtttg	ggttttcggg	aggcggtttt	cgggcggcgc	gggtgggtcga	gcgcgggttt	1920
cgtttttttg	aggcgggttc	gggcggggcg	gttgatatatt	agggtcgcgt	tgagttgcgt	1980
tagttgaggt	gtgagtagtt	gtcgaagtta	gttttttggtg	gagtcggagt	tgggcgcgga	2040
ttcgtcgagg	tatcgaggta	tttagaggag	gtgagagagc	ggcggtagat	aataggggat	2100
ttcgggtcgg	cgggttagag	tcgagttaag	cgtgttcgcg	tgtgtttttg	cgtgttcgcg	2160
aggatgcgtg	ttcgcgggtg	tgtgttgctg	ttataggtgt	ttttgcggta	ggtgaatgac	2220
gggcgtgggt	cgggtgcgcgt	tcggtttgcg	tatacgggtg	ttttaagtgc	gcgggtgacg	2280
agagtcggga	tgtgtcggag	atttcggggc	ggagagcggg	attataagta	taggaatttt	2340
tggttacgtt	tttcgttttt	ggaaatttag	ttggggcgag	ggagggcgtg	gacgggatcg	2400
ttttgggagt	tcgttttttg	ttgcggtttg	ttttaggttt	taggcgtagt	ttgttcgcgg	2460
cgtggggatg	aagttcgtgt	ttttggaggg	gttttaggaag	g		2501

<210> 94

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 94

tttttttggg	tttttttagg	gatacggatt	ttatttttac	gtcgcgagta	aattgcgttt	60
ggggtttgga	gttaatcgta	gttaaaggcg	agtttttaga	acggtttcgt	ttacgttttt	120
tttcgtttta	gttgggtttt	taggggcggg	gagcgtgatt	agggattttt	gtatttgtaa	180
tttcgttttt	cgttttcggg	ttttcggtat	atttcgattt	tcgttattcg	cgtatttaga	240
gatatcgtgt	gcgtaagtcg	agcgcgtatc	gatttacgtt	cgttatttat	ttgtcgtaga	300
aatattttgtg	aaocgtagat	atattcgcga	atacgtattt	tcgcggatac	gtaggatat	360
acgcgggtac	gtttgggttcg	gttttggttc	gtcggttcgg	ggttttttgt	tgtttgtcgt	420
cgttttttta	ttttttttga	gtgtttcggg	gtttcggcga	attcgcgttt	agtttcgggt	480
ttataaggaa	ttgatttcgg	tagttgttta	tatttttagt	ggcgtagttt	agcgcgggtt	540
tgatatataa	tcgttttcgt	cgggttcgtt	tttaaggagg	gggattcgcg	ttcggtttat	600
cgcgtcgttc	gggatcgttt	ttttcggggg	ttagggtttt	ggttggttag	cgtcgagtta	660
gttgagtttg	gtcaggtttt	agtaggttag	tcggtttcgg	aatttcgcgt	gtttaggag	720
ggtatttttt	ttttttttta	gtttttcgtt	tcggttggtg	cgttggttat	atttttttac	780
gaagtgaagt	ataaatttgg	ttttttttat	ttggagaatg	agttgggtat	ttttaggagg	840
atatagtatt	tttagaatga	gttttttttt	tgggtttatcg	ttgatttatt	ttggtaggta	900
aggatttatt	taatgtagtt	gaaaagatta	ggaggatgat	attaatatat	aaaaatttat	960
aaattataaa	aacgatgtat	ttttttgtaa	tttttagaaa	agttttataa	tattattttt	1020
attttttattg	attttttatt	aggttatttt	ttttagaagt	atttggagta	tttagatatt	1080
tttaataaagt	attttgaggt	tagaatgatt	ttttagtttc	gtttatttta	tagatgagga	1140
aattgaggtt	tattgaattt	aagtatataa	agttgttgat	tgttatatgt	tttcgggaag	1200
gagggaaattg	gagagattat	taaaaaaggg	taatttgatt	tttagggaaa	tagaagaatt	1260
ggatattgaa	ttaatttttt	tatattttat	atttatttga	atagaagaaa	tttttgtggt	1320

tgtagtagtt	ttgtttggtta	ggaaggggag	gatttgacga	gtgagttggt	tgttttttga	1380
atatttttta	tatagttcgt	atatattggt	ggggaaattg	gggttttagag	aagtttggtg	1440
atttaattta	gattatgtag	taaagaaatg	attatagttg	gaatatagga	tttttgtttt	1500
ttgttcgggg	ttttttggtt	gttatttttt	atttttgtgg	ttttaaaatg	ataaaaaatgt	1560
taaataaatt	ttatttgtag	atgggtttatg	gagatgatat	aaataaagga	taatttttga	1620
agtgtttatt	gggtttttttg	atagatatag	aaatgagtga	tgtgtttatt	cgttttttatt	1680
tattttatat	ttttgatttt	ttttggattt	tattttttgt	ttttttttgt	gtttgaaata	1740
tttgtágttt	tgtttttaaa	aaattgtaga	ggatggattg	tttatttgaa	tagaaaatttt	1800
attaaaaaat	agaatttagg	tttgagtag	ttataattat	tgataattta	ggttgtttag	1860
agtttgga	tttttgttta	gatattgtta	gttttttttt	tttaacgtag	ttgatttcgg	1920
ggaggatagg	tttttttttt	ttttgttgtg	gggatgggag	tttaggtagg	gggtgggagga	1980
tatagtagta	gattttttttg	gtttgttttcg	ttttggagtt	aggttaggat	tgtggttaaa	2040
tttttagaaag	gttacgggat	agtttttagga	ttttattttta	agttttattg	ttgtttgtat	2100
tttcgttttt	atatatttta	attattttaaa	gggttggttg	ttaaatgttt	agtagaggat	2160
aggtattttt	ttttattggt	ttgaagtttt	tttgtttttta	ggtatttttaa	atagattaga	2220
tattgtttgt	ttgtttatttt	tggggagaaa	attttttttta	ataaagggtt	gtaatgaatt	2280
atttaaaatt	ttgtgggtatt	gagttttata	atgaaataat	ttttttttgt	gttgtttttg	2340
ggaaagaatt	ttttttataa	tttttagttt	attattatta	cgataattta	tatttttttaa	2400
gtattttatta	agtgttttagt	attattttagt	gttttaaaaa	aaaaagtttg	taattatgta	2460
tttgaatgtg	tatttagata	tatttttaagg	gaggattttt	g		2501

<210> 95

<211> 3486

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 95

aattaaagag	gatgagattt	tttgtttgat	tttaggtgaa	tttttttttg	ttagtttaggt	60
aggaagtttt	gatttgaaaa	ttagtttttg	gtattgtttt	ttttattggt	ttttgggtat	120
taattttttg	tttttaattt	tagttgaatt	agtggatggt	gatattatag	gtttaagata	180
gttgatttta	aatatttagtg	attataggtt	atattaagga	aatatttgta	ggtaatttag	240
ggtttgggaa	ggagttattt	ttagttattt	tgagaatagt	aggatttgta	gattatagta	300
taattaaatt	tagataaaat	tttgaattag	tgagaattat	taggaaggaa	aggaatagaa	360
aatgaattaa	tttgagtgtt	aggagatttg	tatttagttt	tgatttcggt	attaatcgaa	420
tgtatgtttt	tggataggaa	atttttttga	gtttcgattt	ttttcgtggt	aaaaaggaga	480
gggttaaatt	atagggtttc	gagggttttt	tttagttggt	atattttgga	gcgtatgaga	540
tgaggtaggt	atataaagtg	gataagatgt	ggttaagaaa	ataagttata	tattaagttt	600
atttgtagta	taggtgttta	agaaaatttt	gttgttgtgt	aatattagaa	cggaagggtg	660
gttttttagta	aaatgtatta	attttggttt	aaattaagat	gatgggtatc	gggtatgggg	720
gtggggaggt	agttgaagat	ttattgagtt	ttgttttagg	gtagttttgt	ttatcgtttt	780
attttatttt	ttattacgggt	gtttaagttt	atattgagag	agaaattttt	agttgtaaaa	840
gggagaagag	aaacgttggg	atattagtat	cggacgttag	gatattggtg	tggtgtttta	900
aaaattattt	tattattttg	agtttgattt	cgaggggagt	atttttattt	tttagttttt	960
tgaaggtatt	tattagtatt	tgaatattgt	tttgagtttg	ttgga'gtagt	gaaatttggt	1020
gagagagaag	ggtggaggaa	ggaaggagtt	gttgattttg	gcggttggtt	ttaggttagag	1080
gaaattgtta	taatttcggg	aaagaataga	aaagtagaaa	gggacgagtt	tttatacgta	1140
gttaatgttt	atgggtttta	ttgtgttttg	gaagggaagat	tttgggttag	gggtgtattt	1200
tcgtttttta	aaattaaacg	tgtttgagat	agttataaag	tttattaagg	gatttgagag	1260
attagagttt	tttggttttt	ttttttaatt	ttgagttttt	tttttatttt	tattgagggg	1320
gagtttaggt	ttatgataag	tgtcgcggtt	atttttggtt	aattttttaa	agaaagacgt	1380
tcgttttggt	tttttttttt	ggtttttagt	tttttttagg	atggtagaaa	tttttggttt	1440
aaggttgagc	gaattattgt	ttattgtttt	tattagtttt	tagtaaagg	acgtcggtcg	1500
gggggcgttt	agttttttta	gtaaacgttt	cgcggttttt	ttcgtagatt	acgaggtggg	1560
ggtcgttggt	gagggtcgag	ttgggggttag	ttcgttattt	cggttttttag	cgagttgtcg	1620
gcgatttttc	cggttttttt	gttttaggttt	cggttttttc	ggcgaggagc	gggagggagg	1680
tcgggtttta	ggcgtcgcgg	cgaattcggt	aacgtagcgt	cgggttttca	attttaggtt	1740
tcgttttagg	ttttcgggtc	tttggttagt	ttgtttgttt	taattttaat	tttttcgagg	1800
ttagtttagag	taggtttggt	ggtagtagta	tttttttagt	agttacgcga	ttagttaatt	1860
tttcggtggc	gttcggggag	gcggcgcggt	cgggaacgag	gggaggtggc	ggaatcgcgt	1920

cgggggttatt	ttaagggtcgc	gttcggttagt	ttcggcgggg	cggtttttcgt	cgtcgtaatt	1980
aatggattttt	tttttttgtt	taaataagatt	cgtcgtgtta	attattttttt	ttttcgttag	2040
ttttttttttt	atcgttatat	tgggttatta	aaaaaagggg	gttcgtttttt	tcgggggtgtt	2100
ttttttttttt	ttttttgttt	tcgtttgttt	acggttttgc	gatttcgacg	tcggtaaggt	2160
ttggagagcgc	gttgggttcg	cgggattcgc	gggtttgtat	tcgttttagat	tcggacgggt	2220
tttgttatttt	ttttcgtttg	tttggttttt	tttttttttc	gttttttcgt	tcgttagttt	2280
at ttgattag	cggagattcg	gcggtcgggt	cgggggttttt	tcgtagtttt	tgcgcgtttt	2340
tagagttcgg	gtcgtggttc	gtcgggggttt	gtgtttttttg	gtttcagagg	tagtcgttgg	2400
gttttcgaga	ggggttcggg	ttgcgtaggg	gcgtttttgtt	ttgttcgggt	ttgtttttttt	2460
gagagtgcga	gagaggcggg	cgtgtagatt	cgggagaaag	atgttaaacg	tgcgagtgtt	2520
taacgggagt	tttagtttgg	agcggatgga	cgttaggtag	gcggagtatt	ttaagttttc	2580
ggtttgtagg	aatttttttcg	gttcgggtgga	ttacgaagag	ttaattcggg	at ttggagaa	2640
gtattgtaga	gatatggaag	aggcgagtta	gcgtaagtgg	aatttcgatt	tttagaatta	2700
taaatttttta	gagggttaagt	acgagtggta	agagggtggag	aagggtagtt	tgttcagatt	2760
ttattataga	ttttcgcggt	tttttaaaagg	tggttgtaag	gtgtcggcgt	aggagagttt	2820
ggatgttagc	gggagtcggt	cggcggcggt	tttaattggg	gtttcggtta	at tttaggga	2880
taogtattttg	gtggattttaa	agattgattc	gtcggatagt	tagacggggg	tagcggagta	2940
atgcgttagga	ataaggaagc	gattttgtaat	cgacggtaat	gattttttttt	taattataga	3000
atgtgttttg	ggtttcgttt	tggttggttg	aggggtgtaa	tttttagtttg	tttttcggcg	3060
tattttgatt	tagtttttggg	agagttaatt	ttattggttt	taggtgttta	gtgttatttg	3120
gtttattgtt	tggtttgttg	tgattttttaa	gttagaaatt	ggagatggta	agattcgata	3180
at tttttttaa	tttaatatat	cgcgggttttt	tttattagta	at tttttaggt	atgtgataaa	3240
gttgggatgt	ttattaacgg	ttcgttttttt	ggttagggaa	agagtgtttg	ggcggagaat	3300
gtatttttttg	ttttttgaaa	ataatttttat	tttggtgtttt	taaaagtatt	tggggatgac	3360
ggatttttagga	ttgtgggtgg	aggtagtggg	ttttttatttt	tttgattatg	gggttaattt	3420
ttgttagtta	ttgttttttt	taataaaagat	tgtgtgtttt	ttttaaaaat	tttttttgcg	3480
tttaga						3486

<210> 96

<211> 3486

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 96

tttaagcgta	ggggaaatttt	ttaaaaagaa	tatataatttt	ttattagaaa	aaataatggt	60
tggtagaagt	tggtttttata	gttaggggat	gaaaaatttta	ttattttttat	ttataattttt	120
ggattcgtta	tttttagtgg	tttttaaggg	tataaaatga	ggttgtttttt	aaaaaataga	180
aagtgtatttt	ttcgtttttag	agttttttttt	ttagtttagga	ggcggatcgt	tgataaatat	240
tttaatttttg	ttatatatttt	aggagttgtt	agtgagaggg	atcgcgatgt	attaagtttag	300
ggaaattatc	ggatttttatt	at tttttagtt	tttgattttaa	aagttataaa	tagataagta	360
gtgggttagg	tagtattgaa	tattttaagat	taataaaagt	agtttttttta	aagttaaatt	420
agaatacgtc	gaaaagtaag	ttaagggttaa	tatttttttag	taggtaaaagc	gggggttttaa	480
atataatttta	tggttgggaa	aggggttatta	tcgtcggttg	taggtcgtttt	ttttatttttt	540
gcgtattgtt	tcgttaatttt	cgttttggttg	ttcgacggat	tagtttttttg	gtttatttaaa	600
tgogtgtttt	tagagtttagt	cggagttttta	attaaaggcg	tcgtcggggcg	gttttcgttg	660
atatttttggt	tttttttgcgt	cggatattttg	taggtattttt	tgggggggtcg	cgggggttttg	720
tagtagaatt	cgggttaagtt	gtttttttttt	at ttttttgtt	attcgtatttt	gttttttagg	780
ggtttgatgat	tttgaaaatc	gaaatttttat	ttgcgttggt	tcgtttttttt	tatgttttttg	840
tagtggttttt	tttaagtttcg	ggtttaatttt	tcgtgggttta	tcgggtcgaa	gagggtttttg	900
taggtcagagg	gttttggggtg	tttcgttttgt	ttggcggttta	ttcgtttttag	gttaggggttt	960
tcgttagata	ttcgtacgtt	tgataattttt	tttttcgggtt	tgtacgatcg	tttttttcgt	1020
at tttttaaaa	aaataaaaatc	gaataaaaata	aagcgtttttt	acgtagtttcg	aat ttttttt	1080
ggaagtttag	cgtttgtttt	cggagtttaa	agatatagat	ttcgacgagt	tacggttcga	1140
gttttaggag	cgcgtagggg	ttgcggggaa	gtttcgggttc	ggtcgtcgag	ttttcgttga	1200
ttaaatggat	tggcgagcgg	gagggcggag	aggagagggg	attaggtaag	cggagagggg	1260
ggtaaagtgc	gttcgagttt	gggcgggtgt	aagttcgcgg	gtttcgcgaa	tttagtcgtt	1320
tttttaatttt	tgtcggcgtc	ggagtcgtag	agtcgtgagt	aagcggggat	aggggagggg	1380
gagaaaaata	tttcgaaaag	acgagtttttt	tttttttagt	ggtttaatat	ggcgggtgaa	1440
gggagggtga	cgaagaagaa	aatgattgat	acggcgagtt	tattttaaata	gaggaggaga	1500

tttattgggtt	gcggcggcgg	gagtcggttc	gtcagagggtg	gcgagcgcgg	ttttaagggtg	1560
gtttcggcgc	ggtttcgtta	ttttttttcg	ttttcgcgcg	cgtcgttttt	tcgagcgtcg	1620
tcgggagatt	ggttggtcgc	gtgattgttg	gaggggtatt	gttggttaata	aatttgtttt	1680
ggttgggttc	ggagaaatta	aaattaagat	aaataaatta	gttaaacggt	cgggaatttg	1740
gggcgggggtt	tgagggttcg	ggttcggcgt	tcggttggcg	ggttcgtcgc	ggcgtttaag	1800
tttcgattttt	tttttcgttt	ttcgttcggg	aagtcgggat	ttggattaga	ggatcgcgaa	1860
ggtcgtcggt	agttcgttag	gagtcggggg	ggcagattgt	ttttagttcg	gtttttttta	1920
gcggtttttta	tttcgtgggt	tcggggggag	gtcgcggagc	gtttgttggg	ggggttgggc	1980
gttttttcgt	cggcgtgttt	ttgttggggg	ttggtggagg	tagtgggtaa	tggttcgttt	2040
agtttttaatt	tagaagtttt	tggtattttt	ggggagggtt	gggggttagg	gaagaagtta	2100
aagcgaaacgt	ttttttttta	gaaattagtt	aggagttagc	gcggtattta	ttatgaattt	2160
aagttttttt	ttaatgaaaa	taagaaagga	atttaagatt	aaaaaaaaaa	aataaaaaaat	2220
tttagttttt	taagtttttt	aataaatttt	gtagttgttt	tagatacgtt	tagttttgaa	2280
aaacgaggggt	atatttttgg	tttaggattt	ttttttttta	gtatagttaa	ggttatggat	2340
attgggttgcg	tgtgggaatt	cgtttttttt	tatttttttg	ttttttttcg	ggattgtagt	2400
agtttttttt	atttgagttt	agtcgttaaa	tataatagtt	tttttttttt	tttatttttt	2460
ttttttatta	gattttattg	ttttaataaa	tttagaataa	tatttagatg	ttagtgaatg	2520
tttttagagg	gttgaagggt	gaaaatattt	ttttcggggg	taaatttttag	atgatgaaat	2580
gattttttaaa	atattataat	tatgttttaa	cgttcgatat	tagtatttta	gcgttttttt	2640
tttttttttt	gtagttggaa	attttttttt	tagtgtgggt	ttgagtatcg	tgggtggaagg	2700
taaagtagga	cgatgagtag	ggttgttttg	agataaagtt	tagtggattt	ttaattgttt	2760
ttttattttt	atgttcggtg	tttattattt	tggtttgagt	taaagttaat	gtattttatt	2820
ggaaattaat	ttttcgtttt	aatattatat	agtagtaaag	tttttttaag	tatttatgtt	2880
atagatgagt	ttgatgtgta	gtttgttttt	ttagttatat	tttgtttatt	ttgtgtgttt	2940
atttttatttt	atacgtttta	gaatgtgata	gttggaaggg	attttcggga	ttttgtgggt	3000
taattttttt	ttttttatta	cggaggaaat	cgagatttag	agagggtttt	tgtttaggga	3060
tatgtattcg	gttggatatc	gagttaggat	tagatgtaag	ttttttaata	tttaggttgg	3120
tttatttttt	gttttttttt	tttttaatgg	tttttatttg	tttaggggtt	tgtttgagtt	3180
tgattgtgtt	gtagtttgta	ggttttgttg	ttttataagt	gattgaaaaa	ggtttttttt	3240
taggttttgg	gttgtttgta	gatgtttttt	tgatgtggtt	tgtggttatt	gatattttaa	3300
tgtagttgtt	ttgagtttgt	ggtattatta	tttattagtt	taattaaaaa	tgaaggatag	3360
gggttgatat	ttagagaata	gtaaaggggg	tagtgttttag	aattagtttt	taagttagga	3420
ttttttatttt	aattgataga	aaagaattta	tttaggatta	agtaagaggt	tttatttttt	3480
ttagtt						3486

<210> 97

<211> 8666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 97

ttgtagggtt	tttttttagtt	taaagaaagt	aattagggtgt	ttttattgtg	ttatgatttt	60
tatttttagt	tgggtttttt	agtttggttt	taaagaataa	aataaaaagg	ttttttgttt	120
gagttttatt	taattttatt	ttttttttta	taagaggtaa	tttaaatttt	tacgattttt	180
aaatttttta	atcgattatt	ttatttttat	tttgtaaata	agttaatttt	tttatttata	240
gaaggaagt	ttttaatttt	tttttcgttt	tgattttttt	ttttttttta	atttatgtat	300
tttttgtgat	aaaatttata	attatcgttg	tatttttgagt	tttatttttt	tattattttt	360
gagggatttt	aagtttttaa	aaatatttta	ttttgtttgt	gtatttaatt	ttttttttat	420
ttttttttta	tttttttttt	tttttttttg	gtattttgtt	tttttaggtat	atgtgtgttt	480
aggttttttt	tatttttttat	ttgtttttat	ttatggtata	gggtttttgaa	ttattataat	540
taagttatga	aagagtagtt	aacgtagtgt	ttttattttt	ttgttatttt	attatttttag	600
tttttttttt	gggttttttg	ggagtttttt	ataggttggt	tttttaggaat	aagtttaaat	660
gaattattttt	tagttttttt	aaatttttat	gtttttgtat	atttttttat	ttttgttttag	720
aatattttttt	tttttttttt	ttatttttaa	attttttatat	tatttttttaa	gattgggatt	780
agtttttagt	attcgggaagt	ttttgtttat	tagagataaa	tgagaatgag	tttggttatt	840
tttttatttt	tttgtattat	tttgtgtttt	attttgtttt	tttaagagta	ttatatgttt	900
tattttaattt	ttaaataaatt	gtttgaggta	agtatagtta	ttattttta	tatgtaaatt	960
agaaaataga	ggtttagata	tgttgagtaa	ttttgataaa	agttaaagaa	tttaataagt	1020
gaatagttga	ggtttggaatt	ttggtagttt	gattgtagag	atattatgtt	tgattttattt	1080

ttttttgttt	ttattttatg	tttgttttta	gtttttgagt	ttgttgaatg	aatgaatagg	1140
tggtagtttt	tttttgttat	aagattgatt	agaattaaga	taggttttaa	ttttacgtgt	1200
agaattttta	aaattgtaaa	ggtagtgtaa	atttaaaaaa	agaatgggat	ttttaggaaa	1260
gaggaaaagt	aagtgtgaga	ataataataa	taataattaa	taaatttttag	taaattttagt	1320
aaatgtagta	aattttttata	ttaaaagttt	ttggatatat	attattatat	tttatggtta	1380
tatgaaatat	attataattt	tatttttgat	ataggaaatt	tgagattggt	ataaggagta	1440
tagagattta	ggatttttata	tttttatttt	tttaggattt	tgtatttttag	gtcgatatgt	1500
atgagtaaat	tgggagtata	atgggttttt	taatgaaaaa	attaggaaag	ttttttttatt	1560
attattaatt	atttatataa	tattttttta	attttattat	tattttatatt	tttaagtttta	1620
gagtatatgt	gtataatgtg	taggtttggt	atatatgtat	atatgtgtta	tggtgggtgtg	1680
ttgtattttat	taattttatta	tttagtatta	ggtatatttt	ttaatgttat	ttttttttttt	1740
tttttttttat	ataagattta	taatggataa	tggatttttaa	tttttagagt	aaaatggttt	1800
tatttaagga	tgttataaatt	tttttagagt	tttattgttaa	gatatgagat	atatatatttt	1860
aaaatttggt	tttggtattt	ttaaagtagt	taattttttat	atttgttttat	aatgtatttta	1920
aatgtttggt	ttatatgggt	gtattttttta	tttttttttat	taatagttaa	atatatttttt	1980
tataagaggt	gaaagaggtt	ttgatgtagg	aattttatggt	agagtttttag	agaaatttttt	2040
gaattttattg	aaagtttttat	ttagaaatat	atgtgtaagt	gaatatatttt	tttttaaaaa	2100
aaattatttat	ttatttttttt	ttttgagaag	aaggattttta	ttttaataga	tttttgaagg	2160
agttttatttt	tttttttttt	ttattttttat	taagaatttat	tgtaggtcgg	gtacgatggg	2220
ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	tttaaggtggg	tggattatttt	gagggttagga	2280
gttcgagata	agtttagtta	atatagttaa	atttcgtttt	tattaataat	ataaaaaatta	2340
gttgggtatg	gtagtatgtg	tttgtaattt	tagttattcgt	ggagggttgag	gtaggagaat	2400
tgttcgaatt	cgggaggcgg	aggttgtagt	gaatcgagag	agatcggtcg	gtgttattttt	2460
attttagttt	gggtaataga	gcgaaatttt	attttaaaaa	aatatataaa	ataaataaat	2520
aaaaagaaag	aattattgta	ttagtgatgg	aaatgtgttt	ttttttttttt	attttggttaa	2580
ttatttttttt	tttttttttat	tataaaaatat	tttaaaattaa	attaaaataa	ttttattttat	2640
cgatagttttg	aattttttttt	attattgtta	tatagttaaat	tgagagggtat	ttcagggaaa	2700
atataaatgg	tatagtaatg	tattgtagat	tttaataata	tatttgatat	tttaaatgtt	2760
ttttattgggt	tttatttttaa	aaatttatatg	ttttaaaatt	aagtagatat	taaaagtata	2820
agatatattg	ggtttataag	gtttaagtta	attagggatt	gaaatataat	ttttaaatag	2880
agttggatta	tttagtaggt	agattaagta	tgtgttttaag	gtattagtaa	agtttgagta	2940
atttatttttt	taaaacgtag	tatatgtttt	tgataagttt	aaaaagtagt	agttatagga	3000
aaaatttagaa	ttttttatttt	tttgcgtttg	ttatattttt	tagtgttgtt	taatttttttt	3060
ttgtaagtga	gggtgggtgga	gggtgttttat	aattttttttta	gggagtaagt	ttttttttggt	3120
ttttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	tgagatttaag	tttcgtttttt	gttttttttagg	3180
ttggagtgtat	atggcgcgat	ttcggtttat	tgtaatttttc	gtttttttttt	gggttttaagc	3240
gattttttttt	tattagtttt	cgagtgttg	ggatttatagg	tatgcgttat	taagttttcgt	3300
taatttttgta	tttttttagta	gagatagggt	ttcgttatgt	tggttagggt	tgtttcgaat	3360
ttttggttttt	aggtgattcgt	tttgtttcgt	tttttttagaa	tgttgggatt	atagacgtga	3420
gttatcgtat	tcggattttt	tttttatgta	atagtataaa	ttttattttaa	agtattttttt	3480
ttttttttttg	agtcggagtt	ttatttttgt	attttaggttg	gagggtgggtg	gcgcgatttc	3540
ggtttattgt	aatttttggt	tttcgggttt	aagcgattttt	tttgtttttag	tttttttgagt	3600
agttggaatt	atatacgtgc	gttatttatgg	ttagttaatt	tttgattttt	tagtagagac	3660
ggggtgttat	tatttttggt	aagtgtggtt	cgaattttttg	attttaggtg	atttgttcgt	3720
ttcgggttttt	taaagtgttg	ggatttatagg	tgtgagttat	cgcgtttttgt	tttaaagtat	3780
tttttttttta	tgttttaaaa	taagattgta	agttagtttt	taaagcggat	aatttaagag	3840
ttaataggta	ttagttttagg	atgtgtggta	ttgttttttaa	ggtttatatg	tattaatata	3900
ttattttaaat	ttataataat	ttttataaag	tagggggtat	ttatatatttt	ttttttttttt	3960
ataattacga	aaaatgtaag	gtattttttag	taggaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	4020
agataggata	gtattttgaag	ttgggtttttg	gattatttgtg	taatttttgtt	tttagaatat	4080
tgagtattttt	ttttgggttta	ggaattatga	ttttgagaat	ggagttcgtt	tttttaatga	4140
ttttttttttt	attttttttat	ttgttttatag	gtagaattttt	ttttcgttcg	tattaaataa	4200
attttattttt	tttagagttt	gttttttatat	taggtaatgt	atacgttttg	gaaattttttg	4260
tttttagatag	tcgtttttata	cgtagggagg	gaaggggagg	ggaaggagag	agtagttcga	4320
tttttttaaaa	ggaattttttt	gaattaggggt	ttttgatttta	gtgaattttcg	cgttttttgaa	4380
aattaaggggt	tgaggggggt	gggggatag	ttttagtcgt	ataggtgatt	tcgatttttcg	4440
gtgggggtttt	tataatttagg	aaagaatagt	tttgttttttt	tttatgatta	aaagaagaag	4500
ttatatttttt	tttatgatat	taaatatttt	gatttaatttt	ggtagtttagg	aaggttgtat	4560
cgcggaggaa	ggaaacgggg	cgggggcgga	ttttttttttt	atagagtga	cgtattttaaa	4620
tacgttttttg	ttggtaggcg	ggggagcgcg	gttgggagta	gggaggtcgg	agggcggtgt	4680
ggggggtagg	tggggaggag	tttagttttt	tttttttgtt	aacgttggtt	ttggcgaggg	4740
ttgttttcgg	ttggtgtttt	cgggggagat	ttaatttggg	gcgatttttag	gggtgttata	4800
ttcgtttaagt	gttcggagtt	aatagtattt	ttttcgagta	ttcgttttacg	gcgtttttttt	4860

gttttgaaaag	atatcgcggt	tttttttagag	gatttgaggg	ataggggtcgg	aggggggtttt	4920
ttcgttagta	tcggaggaag	aaagaggagg	ggttggttgg	ttattagagg	gtggggcgga	4980
tcgcgtgcgt	tcggcgggtt	cggagagggg	gagagtaggt	agcgggcggc	ggggagtagt	5040
atggagtcgg	cggcggggag	tagtatggag	ttttcggttg	attggttggg	tacgggtcgcg	5100
gttcgggggtc	gggtagagga	ggtgcggggc	ttgttgagg	cgggggctt	gtttaacgta	5160
tcgaatagtt	acggtcggag	gtcgatttag	gtgggtagag	ggtttgtagc	gggagtaggg	5220
gatggcgggc	gattttggag	gacgaagttt	gtaggggaat	tggaattagg	tagcgtttcg	5280
atttttcggg	aaaaggggag	gttttttggg	gagtttttag	aaggggtttg	taattataga	5340
tttttttttg	gcgacgtttt	gggggttttg	gaagtttaag	aagaggaatg	aggagttacg	5400
cgcgtataga	tttttcgaat	gttgagaaga	tttgaagg	ggaatatatt	tgtattagat	5460
ggaagtatgt	tttttattag	atataaaatt	tacgaacggt	tgggataaaa	agggagtttt	5520
aaagaaatgt	aagatgtgtt	gggattat	agttttta	ttatagatat	ttggatggag	5580
tttatttttt	ttattaggag	ggattattag	tggaaatttg	tgggtgatgt	tgggaataaat	5640
atogaatata	aattttgatc	gaaattat	agaagcggtc	gggcgcgggt	ttttacgttt	5700
tgtaat	ttattttggg	agattaaggc	ggggggaatt	atttgaggtc	gggagttcga	5760
gatttagtttg	gttaataggt	gaaatttcgt	ttttattaaa	aatataaaaa	gtagtcgggg	5820
gtggtggtag	gcgtttgtaa	ttttagttat	tcgggaggtt	gaggtaggag	aatcgtttga	5880
attcgggagg	ttgaggttgt	agtgaatagc	gagatggagt	tattttat	tagtttgggt	5940
gatagataga	gattttgtcg	aaagaaagaa	agagagagaa	aaattatttta	aaattatttta	6000
gaagtaatta	tataatgtgt	ttatttttaa	ttgagtaggg	taaataaata	tatgtttgtt	6060
gtaggaattt	aggaaataat	gagttatatt	tatgtgatta	ttttagaggt	aatatgtagt	6120
tatttattttg	ggaatatttg	ttaatat	tgttttttta	ttatttttag	tttatttgat	6180
atagtttatt	tgtgataaga	gtttttta	ttttattttt	gaatagaggt	gttttttttt	6240
tttttatttt	tgttttgtga	gggagttagg	ggaggattta	aaagtaatta	atatatgggt	6300
aatttagtat	ttttaaaatt	ttgttaatag	tttgaattcg	ggagtttggg	ttttagtttt	6360
tataatat	tagaagagat	tttatttgtt	taaaaaataa	aaggaaaaag	aaaagtggat	6420
agttttgata	atttttta	gagaaggagg	aagaatatgt	agaaaagggg	aatgatgtt	6480
ggttttaga	tttaattata	ttggtgttta	atataggaat	atttatttat	ataatatttt	6540
aaagtattaa	atttatatta	gtatattatt	aaatggatat	attattaaat	gggtttaagt	6600
attttatata	ttttaattta	attgatttat	tttttttttg	ttttggattt	ttattatgat	6660
ttaaatat	atatatgggt	tatttttttag	atttttttata	ttatgaaata	taagaaaaat	6720
ttttaagggt	agttttatga	ttaagacgaa	ggattttatt	gaatatataa	aataataaat	6780
atattgta	attttgtttt	tttttttgta	gttgtaattt	ggtttgttta	tatttttttt	6840
ttgttttttt	gaaaattgag	ttagttttat	tttttttagga	taggatttaa	taattataat	6900
ataatttagt	ataatttttt	gatttaggta	aattatgtaa	tttgtgttta	gtatgaaatg	6960
tatttaaaaa	taagtaattt	ttttttaata	ttattatttt	taaatataa	taataaataa	7020
tagttatttt	aaaataaat	gtttattttt	attatgtagt	atttaaattt	taaggttgtt	7080
atgattgtag	atagtatttt	aaaatttttt	tttggaatg	gttttgtttt	taagatgatt	7140
taggaattaa	agaggtgatt	attttttgtt	taatgaattt	ttaaattata	aatttgggaa	7200
gtgttttagt	tttttattgt	tgttgttata	aattattata	aatgtgttag	ttaaaaataa	7260
tataaaatta	ttattttata	gttttagaga	ttagaagtta	aaaatgggtt	tataagggtt	7320
tatttttttt	ggaaatttta	aggggtaatt	tgtttttttg	tttttttttag	tttttagtga	7380
ttattaaatt	ttttggttta	tggtttttgt	attttttttg	tggtttgtgt	ttttattttt	7440
gtattttttt	tttgattgtg	atttttta	aaaaatat	ggggttatgt	tgggtttatt	7500
ttgaaaattt	tggataattt	tttttaagat	tattaattaa	attatatattg	taaagttttt	7560
tttgttatat	aagttaatgt	attaaaagt	tttgaggatt	aggatataga	tattgggggt	7620
gggggggtat	tatttagttt	attataggaa	ggaatttttag	ggttaattaa	attagttttt	7680
ttattttata	tttgaagaaa	ttgaagtttt	ggaattggag	agtattatgt	taaatgaaat	7740
aagttaaata	tagaaagata	aatattatat	gtttttattt	atttgtgaaa	tataaaataa	7800
ttatat	agtagtaaag	agtagaatgg	tggttattag	agttgggggg	tgggaggaat	7860
ggggagatgg	taattaagat	ataaagtttt	agtttaagatg	ggaggaataa	gtttgattgt	7920
tttttttgag	atgtgtttta	tagtatgatg	aatatagtta	aatagtaa	tttaaatgtt	7980
tttatttgat	aaaaatgtta	aatatttgag	atgatggata	ggttat	tttgatttaa	8040
taattttttt	ttgtgtttta	agattataat	tttatattgt	attatataaa	tatatataat	8100
tgtattattt	taatatataa	ttttaaaatt	aatataatga	aaaagaaa	gaagtttaa	8160
attttttagaa	gttaagtgt	atttaaaagt	tttgtgagaa	tttgttttaa	taaataaa	8220
agtttttttt	ttttaataat	tattatattt	tgcgttttga	tatatagtag	tgaataaaaa	8280
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatt	tttaggttta	atataatttt	aggaagaaat	tttagtagtt	8340
gtatttttagg	ggaaatatag	gaagttagtt	tggagtataa	gttagtttgt	ttttgttttt	8400
ttgttatttt	gttcgtgttt	tatagtgttt	tttgtttgtg	acgatagttt	cgtagaagtt	8460
cggaggatat	aatggaattt	attgtgtatt	gaagaatgga	tagagaattt	aagaaggaaa	8520
ttggaaattg	gaagtaa	taggggta	tagatatttt	gggtttgtgt	gggggtttgt	8580
ttggcgggtga	gggggtttta	tataagtttt	tttttcgtta	tgtcgggttt	tattttggtt	8640

ttgattatatt tgtttttttt ggtagg

8666

<210> 98

<211> 8666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 98

tttgtagag	agaatagaat	ggtagagtt	agggtggggg	tcggtatgac	ggaaaggaag	60
tttgtgtaga	gtttttttat	cgtaaagtag	atttttatat	aagttttagg	tgtttaatta	120
tttttatatt	tgtttttagt	ttttaatttt	ttttttgagt	tttttattta	ttttttagta	180
tataatgaat	tttattatat	ttttcgaatt	tttgccgagt	tgtcgttata	ggtagagagt	240
attgtgaggt	acgggtaaaa	tagtaaagg	gtagggatag	attgattttt	attttaggtt	300
aattttttgt	attttttttg	agatataatt	attgaaattt	ttttttgaaa	ttatgttagg	360
tttgagagatt	tttttttttt	tttttttttt	tgtttattgt	tgtatattta	agcgtagaat	420
gtggtaattg	ttaaaaagag	aaaatttggt	tgtttgttaa	aataaatttt	tataaaattt	480
ttaagttata	tttagttttt	gggaatgttg	aatttttaatt	ttttttttat	tatattagtt	540
ttaaaattat	atattgggat	agtatagttg	tatatattta	tgtggtataa	tatgaagtta	600
tgatttttga	atataatggg	gaattattaa	gttaagttaa	gtaatttatt	tattatttta	660
aatatttgat	atttttgtta	aatgagagta	tttgggattt	attatttagt	tatatttatt	720
atgttatgaa	atataatttt	aaaaaaataa	ttaaatttat	tttttttatt	ttaattgagg	780
ttttatattt	tgattattat	ttttttattt	ttttttattt	ttagtttttag	taattattat	840
tttatttttt	attgtttaaga	atgtaattgt	tttatatttt	atagataagt	gagaatatgt	900
gatatttggt	tttttgtggt	tggtttattt	tatttagtat	aatgtttttt	aatttttaaaa	960
ttttaatttt	tttaagtata	aaataagaag	gttagtttaa	ttaaatttta	aatttttttt	1020
tgtggtaggt	tgaataatgt	ttttttattt	ttaatgttta	tgttttaatt	tttaaaaatt	1080
tttaatatat	taatttatgt	ggtaaaagag	gtttttaga	tgtgatttaa	ttaatgggtt	1140
tgaggggagat	tatttagaat	ttttagggtg	ggtttaatat	aatttttaagt	gtttttatta	1200
gagggttata	gttagagaga	agatataaga	atggaagtat	aggttataga	gaaaatatag	1260
agattatgag	ttaaaggaatt	tgatggttat	tagaagttgg	aaaagataag	gaaatagatt	1320
gttttttaga	gttttttaaaa	ggaatgaaat	tttgtggatt	tatttttgat	ttttgatttt	1380
tagaattgta	aaataataat	tttgtgtttg	ttttagttaa	tatatltgtg	ataatttgta	1440
atagtagtag	taggaaatta	aaatattttt	taggtttatg	atttgagagt	ttattaaata	1500
agagatgggt	attttttttg	tttttaaaatt	attttggaaa	taaagttatt	tttagagagg	1560
aatttttaaaa	tattgtttgt	agttatagta	attttaaaat	ttgagtgttg	tatggtggaa	1620
gtagataaatt	tatttttagga	taattgttat	ttgttatatt	agtttgagga	tggtggtggt	1680
aaagaggagt	tattttatttt	taggtatatt	ttatattaaa	tataaattgt	ataatttggt	1740
taaaattaagg	aatttatatta	aatttatatta	tggttattaa	attttgtttt	gagaaagtga	1800
aattgattta	gttttttaaag	agataaagag	aaagtataag	taaattaaat	tgtagttata	1860
aaaagaaaga	taaaatgttg	tagtatattt	attgttttgt	gtatttaaat	aagtttttcg	1920
ttttggttat	aaaattagtt	tttaaaggttt	tttttatatt	ttatagtatg	aaaaatttaa	1980
aaagtaattt	atatgtaaat	atttaaatta	tgtatagaaat	ttaaagtaaa	aagaaaatga	2040
attaattgaa	ttaaaatgtg	taggatgttt	aaatttattt	gataatatat	ttatttgata	2100
atatattaat	atgaatttag	tatttttaaaa	tgttatataa	ataaatgttt	ttatattaaa	2160
tattaatgta	gttaggattt	taagttaata	ttattttttt	ttttttatat	gttttttttt	2220
tttttttatt	aaaaattggt	aaaattatatt	attttttttt	tttttttttg	tttttaaaata	2280
aataaggttt	tttttaagat	attgtaggat	tataaagtta	aatttttcggg	tttaagttgt	2340
tggtaaaatt	ttagagatgt	taagttattt	atgtattaat	tatttttaaaa	ttttttttta	2400
atttttttat	aaaataggag	tagggagagg	agaaatatatt	ttgttttaaaa	atgaggaatt	2460
gaaaattttt	attataaata	aattatatta	agtaagttaa	agatagtaaa	agagtaaaaa	2520
tgtagtaga	tattttttaaa	atggtaattta	tatatatttt	ttggaatgat	tatatgaatg	2580
tggtttatta	tttttttaagt	tttttatagta	aatatatatt	tatttggttt	atttagttaa	2640
aaataaatat	aatatgtagt	tgtttttgaa	taattttttt	tttttttttt	tttttttttt	2700
ttttttcgat	aaagttttat	tttgttattt	aggttggagt	gaagtgggtt	tatttcggtt	2760
tttattataa	tttttagttt	tcgggtttta	gogatttttt	tgttttaatt	tttcgagtag	2820
ttgggattat	aggcgtttgt	tattattttc	ggttattttt	tgtattttta	gtagaggcga	2880
ggtttttatt	gttgggttagg	ttggtttcga	attttcogatt	ttaggtgatt	tttttcgttt	2940
tgatttttta	aagtgaagg	attataaggc	gtgaggtatc	gcgttcggtc	gtttttgaat	3000
aatttcgatt	aaaattttata	ttcgatatatt	attttaatat	atattataga	tttttattga	3060

taattttttt	tagtaagaaa	gataagtttt	atthaggtat	ttgtgaattg	gaggttaagt	3120
agtttttagta	tattttatat	ttttttaaga	tttttttttt	attttaaagc	ttcgtaaatt	3180
ttgtatttga	taaagagtat	atttttat	aatataaata	tgtttttttt	tttagatttt	3240
tttagtattc	gagagatttg	tacgcgcgtg	gttttttatt	tttttttttt	ggttttttaa	3300
gttttttaggg	cgtcgttagg	aggaggtttg	tgattataaa	ttttttttga	aaatttttta	3360
ggaagttttt	ttttttttcg	gagaatcgaa	gcgttatttg	attttaattt	ttttgtaaat	3420
ttcgtttttt	agagtcgttc	gttatttttt	gttttcgttg	tagatttttt	atttatttgg	3480
atcggttttc	gatcgtaatt	attcgggtcg	ttgggtagcg	ttttcgtttt	tagtagcggt	3540
cgtatttttt	ttattcgatt	tcgggtcgcg	gtcgtggtta	gttagttagt	cgaaggtttt	3600
atgttgtttt	tcgtcgtcgg	ttttatgttg	tttttcgtcg	ttcgttggtt	gttttttttt	3660
ttttcgtagt	cgtcgcgcgt	acgcggttcg	ttttattttt	tggtgattag	ttagtttttt	3720
tttttttttt	tttcggtgtt	ggcgggaagag	tttttttcga	ttttgttttt	taaatttttt	3780
ggagggatcg	cgggtattttt	ttaggtaagg	ggacgtcgtg	agcagtggtt	cggaggaggt	3840
gttattaatt	tcgagtattt	agcgaatgtg	gtatttttga	agtcgtttta	ggttgggttt	3900
ttttcggggg	tatttagtcgg	aagtagtttt	cgtagaggtt	agcgttggtg	aggaaggagg	3960
attgggtttt	tttttatattg	ttttttatat	cgtttttcgg	tttttttggt	tttagtcgcg	4020
ttttttcgtt	tgtagtaaaa	ggcgtgtttg	agtgcgttta	ttttgttaaa	aagaaattcg	4080
ttttcgtttc	gttttttttt	ttcgcgatat	aattttttta	attgttaaat	tgaatcgggg	4140
tgtttggtgt	tatagggaaa	gtatggtttt	tttttttaat	tataagaaaa	agtaaaatta	4200
ttttttttta	gttgtagagag	ttttatcgag	aatcgaaatt	atltgtacga	ttagaaagt	4260
tttttttttt	tttttaattt	ttgattttta	ggagcgcggg	gtttattaag	ttagaaattt	4320
tagtttaaa	gatttttttt	ggagagtcgg	attgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	4380
tttgcgtgta	aaacggttgt	ttggggtaag	ggttttttag	acgtgtatat	tgtttggtat	4440
aagagtagat	tttgaanaaa	tgagggttat	ttaatacgga	cgggggagaa	ttttgtttgt	4500
aggtagatag	gaaaaatggg	agggagttat	tggaaggacg	gatttttatt	ttaaagttaa	4560
aatttttaga	ttagaaaaag	tgtttagtgt	tttagaagta	gagttgtata	gtgatttaaa	4620
gattagtttt	aaatattgtt	ttgttttttt	tatatttttt	atattttttt	tttttattga	4680
aaatattttg	tatttttcgt	aattataaag	gggaaggga	atatgagtgt	tttttggttt	4740
ataggggttg	ttgtgagttt	aaatgatgta	ttaatatata	taagttttta	gaatagtgtt	4800
atataatttt	agttaatat	tgtttagttt	tgaattattc	gttttgagga	ttgggttgta	4860
atlttggttt	gaggtataga	aagaaaatgt	tttgagtag	gacgcggttg	tttatatttg	4920
taatttttagt	atlttgggaa	gtcagaggcg	gtagattatt	tgaggttagg	agttcgaggt	4980
tagtttggtt	aaaatggtga	tatttcgttt	ttattaaaaa	tataaaaaatt	agttggttat	5040
ggtggcgtac	gtgtgtaatt	ttagttattt	aggaggttga	ggtaggagaa	tcgtttgaat	5100
tcgggaggtg	gaggttgtag	taagtcgaga	tcgcgttatt	atlttttagt	ttgggtgata	5160
gaatgagatt	tcgatttaaa	aaaaaaaaaa	aatgtttttg	atagaattat	tattattata	5220
taaaaggaaa	gttcggatgc	ggtgggttac	gtttataatt	ttagtatttt	gggaggtcga	5280
gataggcgga	ttatttgagg	ttaggagttc	gagataagtt	tgattaatat	ggcgaaattt	5340
tgttttttatt	aaaaaatata	aaattagcgg	ggtttggtgg	cgtatgtttg	taatttttagt	5400
tattcggagg	ttgatgtagg	agaatcgttt	gaatttagga	gaaggcggag	gttgtagtga	5460
gtcagagatc	cgttattgta	tttttagttg	ggagataaga	gcgaaatttg	gttttaagaa	5520
aaaaagaaa	aaagaaagaa	agaaagatta	agaagaattt	atlttttgaa	aagattatgg	5580
gtattttttta	ttattttttat	ttataaagaa	aagttaaata	gtattaaaga	gtataataag	5640
cgtaaaggagg	taaaagtttt	aatltttttt	gtgattatta	ttttttaagt	ttattaaaaa	5700
tatgtattac	gttttaaaaa	atggatttgt	tagattttgt	tgatgtttta	agtatatgtt	5760
taatttggtt	atltggataat	ttagtlttgt	ttaaaagtta	tatttttaatt	tttgggtgat	5820
ttaaattttg	tagatttagt	atattttgta	tttttagtgt	ttgtttgatt	ttaaaaatat	5880
tagttttttaa	aatgaagtta	atgaaaataa	tttgggatgt	taagtatgtt	attaaaaatt	5940
ataatgtatt	attgtattat	ttatatlttt	ttcgggggtat	tttttaatta	gttggttagt	6000
aatgataggg	aaaatttttaa	ttatcgataa	ataaaattat	tttagtttag	tttaagatat	6060
tttatgatgg	aggaggaaga	aagtgggtgt	taggatggga	gggagggaat	atatttttat	6120
tattaatata	atgggtttttt	ttttttgttt	gtttgttttg	tggtgttttt	tgagatggag	6180
tttcgtttttg	ttgttttaggt	tgagagtga	tggtatcgta	cgtttttttt	cggtttattg	6240
taattttcgt	ttttcgggtt	cgagtaattt	ttttgtttta	gtttttcgcg	tagttgggat	6300
tatagggtata	tggtgttata	tttagttta	ttttgtatta	tttagtagaga	cgggggtttt	6360
ttatgttggt	taggttttgt	tcgaattttt	gatttttaggt	gatttatttt	tttttagttt	6420
ttaaagtgtt	gggattatag	gtatgagtta	tcgtgttcgg	tttatagtgg	tttttaattg	6480
gggtgggaga	gtgggaagag	taggtttttt	taagagtgtt	ttgaaataaa	tatttttttt	6540
ttaaaaaaga	aagtaggtaa	tgattttttt	taaaaaagat	gtgtttattt	gtatatgtat	6600
tttttagataa	aatttttagt	gaatttaggg	atltttttga	aattttatta	tggtttttta	6660
tattaagaat	tttttttagtt	tttgtgaaaa	atatatatag	ttattggtga	agaagatggg	6720
agatgtaatt	atataaaaa	aatattttga	tgtattataa	atagggtgaa	aagttgattg	6780
ttttggaaat	attaagaata	agtttttagat	atgtatatatt	tatatltttgt	agtagagttt	6840

tggaaggatt	atggtat	tggtg	tattttgt	tagaaattga	agtttattat	6900
ttattataaa	ttttatgtag	gggggagggg	ggagggatag	tattaggaga	tatat	6960
gttaa	gagttgatgg	gtgtagtata	ttaatatggt	atatgtatat	atatgtaata	7020
aatttgtata	ttgtgtatat	gtatttttaa	atttaaagta	taaataataa	taaaatttaa	7080
aaaatattat	gtaaataatt	aataatagtg	ggaaaatttt	tttagt	ttgttaaaga	7140
gtttattata	tttttagttt	at	atcgatttga	ggtgtaaaat	tttagaagaa	7200
tgaaaatata	aagttttgga	ttttgtgt	ttttatgtta	gttttagatt	ttttatgtgt	7260
aaaatgggat	tataatatat	tttatgtggt	tataaaatat	gataatgtat	gtttaaaagt	7320
ttttaatgta	aaaatttatt	atattttatta	aattttattaa	agtttgttgg	ttattgttat	7380
tattattttt	atattttatt	ttttttttt	ttgagaatgt	tattttttt	ttagatttgt	7440
attgtttttg	tagttttgaa	aattttatac	gtgaaattta	aatttgtttt	aattttgatt	7500
agttttataa	taaaaaaaga	ttattatttg	tttatttatt	taataagttt	agaaattaag	7560
ggtagatatg	gggtgggggt	agaggggagt	aggttaaata	tagtattttt	atagttagat	7620
tgtaggggt	taaattttta	ttgttttatt	tattgggttt	ttaat	ttaaagttat	7680
ttaatatggt	tgggtttttg	tttttttatt	tgtatgatta	ggataataat	tgtatttgtt	7740
ttaaatagtt	gttttagggat	taaatgaagt	atgtaatggt	tttagaagag	taaaataaag	7800
tatagaatga	tataagaaaa	tgaaaagggt	attaaattta	tttttatttg	tttttagtag	7860
gtaaagggtt	toggatgttg	agagttgatt	ttagttttga	agaatgatgt	gagagtttaa	7920
agatggaaaa	gaagtgaaaa	gatatttttag	gtagaggtaa	gaggatgtgt	aaaggatatag	7980
aagtttagga	aaattgaaaag	taattttattt	agattttattt	ttgaaaatta	gtttgtgaag	8040
gatttttttag	agagttaaaa	gaaaaattag	gataatggga	tggttaaggaa	gtggggatat	8100
tgcggtgatt	atttttttat	agtttggttg	tgatagt	aggttttatg	ttatgaagt	8160
aggtagatgg	aaggtggagg	agatttgagt	atatatatat	ttggaagggt	aagtgttaag	8220
tgaagagaag	ggaaagtttag	aaaagaataa	aagaaaagtt	aagtatatag	gtaagatagg	8280
atatttttga	ggatttgagg	tttttataaa	ataatgaaga	aatagaattt	aaagtatagc	8340
ggtggttata	gattttgtta	taagagatat	atagattttg	gagggagaaa	aggttagaac	8400
ggggaggaag	ttgaggtatt	tttttttatg	aatgaggagg	ttagtttgtt	tgtagagtga	8460
aaataagatg	gtcggttagg	aagtttgaga	atcgtaaaag	tttggaatat	tttttatgag	8520
tagagaggat	gggttgagta	agatttagat	agagaagttt	tttgttttgt	tttttaaaat	8580
tagattggag	aatttagttg	agggtggaga	ttatgatata	gtagggatat	ttgattattt	8640
tttttaaaatt	aaagaaagtt	ttgtag				8666

<210> 99

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 99

gaaaattag	ttgagtaggt	tggtttttta	aagaaattta	ttgagttttt	ataatgtttt	60
ttttatttga	cgggagaaaa	gggttttttg	aagattaagt	gtgaagtttt	agaattttgt	120
ttggagttgg	ttaggattat	ttaggtttga	gtataagtaa	agcgttggtc	gtggtgttag	180
taagcgcgaa	tgttttcoggt	aacgtttttt	ttattttaaag	ttgtttttta	tttagttaat	240
ttgttttcgcg	aagttttatat	atttgttttcg	tgtaagattt	ttagtatttt	tatttagtta	300
ttggtttttt	ttttattatt	at	ttttttttta	agaaaaatat	tattttttat	360
ttttttatta	at	gtttttattt	ttttgatata	tttattattt	aagaaaatgg	420
tttaagaatt	gggttagatt	at	aatttttttg	ataagtttta	gagaaattta	480
aaggttaaaa	taagagtata	agagtaaaag	gtagagaaat	taagaaattg	aagattagga	540
aatgggggtt	ggatgggaaa	gaaaaagaaa	ttgttattta	tgttattcgg	tttttttttt	600
tgttttaggtg	gatttttagtt	ttgttgaggt	tttgttagta	gatttttagt	tttaatttagt	660
at	tggttggtatt	tttattgttt	ttaaaagaaa	gagttttttt	taattttata	720
gggatttggg	ggatgaggag	ttagagttaa	ggtattttta	aaaaaatatg	tgaagatttt	780
tattttgttaa	tatataagta	attgtttttt	tgtaagattt	ttgttttttt	tagtattttc	840
aattaaaaatg	at	taaaaattgt	ttatttttag	gagaggttta	tttatgtagt	900
tttttattaa	agtttttagg	taataaattt	ataatttgcg	gttttttttt	tatttaattgt	960
agtattcgtt	gaaatgtttt	aaatat	agtaataaat	gttgatttaa	at	1020
gaagattagg	aaggggaaaa	aaagtatttg	gtatttaaat	ttttagaaga	gaatttaatg	1080
ataggttttag	tttgtttta	gataagttta	gtattatatt	ttttttttat	gatgttttat	1140
tattattgta	taaatttttt	ttattattta	tgataaataa	aaataagata	tttgataaag	1200
tgggttttaa	taggtaagag	tgtaaaataa	gatttattgt	ataaatatga	tgaatttggg	1260

atTTtagatt	tttaaagtat	aatTTTTTTT	tgtTTTatgt	gtgTtaggtt	gttattTTTta	1320
atTTcgaatt	agTTTTTTTT	TTTTTaaagg	gtTgtattTta	taatgTaaaa	atggaaagaa	1380
ttaaaaagta	tacgtaaaaat	atgattTTTcg	ggattTTTTT	ttattTTTTat	ggTtgattaa	1440
tttaaataga	aagatatatt	taagagaaaa	ttgtTaaagt	tgatataagt	tatgaaattt	1500
gtgaagTTta	agtattgttt	gggatgaat	TTaatTTgta	tgataggtgt	agagTgtcg	1560
TTTTtagata	TTTTaagaaa	tacggagTTa	TTTTgaatga	TTTTTTTTcg	gttataaggg	1620
agttattTaa	gtTTTTtatag	Tgaaattaat	tggTtggttg	aaggaataga	aatTTTTTgt	1680
ttcgTTtatt	ggggattagg	agTtgagggt	agtggTgaat	atTTTTtaaaa	tattagTTtt	1740
ggTTTTattg	gatattTtagc	gagtagtgta	gttagtattt	ttggcggttt	tttggtttag	1800
TTTTtgcggt	atgcgtTTTta	gtattTTTTgg	gtaggTTTTt	tcgtTTTtcgt	gacgcgtcgg	1860
ttcgggTTtg	gtTTTTtcggc	gattatagcg	gatagggggc	ggagTTTaaag	ggggTgggga	1920
gacgtcgggt	TTTTggTTTta	gtTgaaaacg	gaatTTTTtg	tcggTtggtt	TTTTattTTg	1980
ttagagcgag	gcggggtagt	gaggattTcg	cgacgcgtTc	gtattTTtgcg	gttagagcgg	2040
TTTTgagTtc	ggTtgcgTtc	gcgttaggcg	TTTTTTTTta	gaagTaatTT	aggcgcgTtc	2100
gtTggTTTTt	gagcgTtagg	aaaagTtcgg	agTTaaccgat	cggTcgTtcg	gttattgtac	2160
ggggtTTTTaa	gtcgtagaag	gacgacggga	gggTaatgaa	gtTgagTTta	ggTTTTttag	2220
gaaggagaga	gtgcgtcggga	gtagcgtggg	aaagaaggga	agagtgtcgt	taagTTTtacg	2280
gtTaaacgggt	gattattcgg	gtcgttgccg	gtttgggggt	tcgggaatgc	gcgaggagaa	2340
taagggtatg	TTtagtgggg	gcggtagcga	tgagggtTTg	gttagcgtcg	cggcgcgggg	2400
attagtggag	aaggTgcgat	agTTTTtgga	agTcggcgcg	gattTTTaaag	gagTtaatcg	2460
tttcggggagg	cgcgcgattt	aggtagtTgg	ggTTTTtaggg	t		2501

<210> 100

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 100

gtTTTTgggg	TTtagttatt	tggatcgcgc	gtTTTTcgaa	acggTtgatt	tcgtTgggat	60
tcgcgtcggT	TTTTaggagt	tgtcgtattt	TTTTatttag	TTTTcgcgtc	gcggcgTtgg	120
ttagattTTT	atcgtTgtcg	TTTTattTgg	gtatgtTTTT	gtTTTTTtcg	cgtattTtcgt	180
agTTTTttaga	cgcgtagcgg	ttcggataat	ttatcgtTgg	tcgtaaaattt	aacgatattt	240
TTTTTTTTtt	TTTTacgtTg	tttcggcgta	TTTTTTTTtt	TTtaggagat	ttgggtTtag	300
TTTTattatt	TTTTcgtcgt	TTTTTTgcgg	tttggggTtt	cgtgtagtgg	tcgagcggtc	360
ggTcgttagt	ttcgggtTTT	TTTTggcgTt	taagaattag	cgggcgcgtt	tggattgtTt	420
ttgggaaaaa	gcgtTTtagcg	cggacgtagt	cgagTTTaaa	gtcgtTTTTg	tcgtagggtg	480
cggacgcgtc	gcggagTTTT	tattgtTTTcg	tttcgtTTTT	gtagagtggg	gagTtagtcg	540
gtaaagaatt	tcgtTTTTtag	ttgggtTaaag	gggtcggcgt	TTTTTTattt	TTTTaggTtt	600
cgtTTTTTgt	tcgtTgtgat	cgtcgggagg	ttaggTtcgg	gtcgcgcgt	tacgagggcg	660
gggaagtTTg	TTtaaagatg	ttaggacgta	tgcgttagag	attgggttag	ggagTcgTta	720
ggaatgtTgg	tgtattgtTt	cgtTggatgt	ttagTaaagt	taaggTtaat	atTTTgggaa	780
tgtttattat	tgtTTTTtagt	TTTTaatTTt	tagtaggcgg	agtagaggat	TTTTgtTTTT	840
ttagTtagTt	agTtggtTTT	attgtggaga	cgtTggtggt	TTTTTgtga	tcgagagaaa	900
gttattTtaa	ataattTcgt	gtTTTTTaaag	atgtTTTgaa	gcgatagTtt	tgtattTgtt	960
atataagTta	aattTattTT	taggtagtat	ttgggtTTTta	taagtTTTat	aattTgtatt	1020
aaatttagTa	atTTTTTTTT	ggatgtgtTt	TTTTgtTtga	attagTtaat	tataaaaaata	1080
gagaaaaaatt	tcgagaatta	tgtTTTgcgt	gtgtTTTTTta	atTTTTTTTT	TTTTTgtatt	1140
atggatataa	TTTTTaaaag	agaaaaaaat	tagTtcgaga	ttgagagtgg	taattTggta	1200
tatataagat	aaaaaaaaaat	tatattTTTaa	gaattTtgaga	TTTTagTttt	attatatTtg	1260
tatagTaaat	TTTgtTtTgt	atTTTTattt	atTTTaaattt	atTTTgttag	gtattTttatt	1320
tttattTtatt	atgagTaat	aaggaaaTTt	atgtagTaat	aatgaaatat	tataagagag	1380
gggtgtTgtg	ttgggtTtTgt	tattTaaatag	gtTgaattTg	ttattTaaatt	TTTTTTTgaa	1440
gattTaaatg	TTaagtgtTt	TTTTTTTTTT	TTTTaatTTt	TTtaggtgag	TTTgaattTaa	1500
tattTattat	TTaaaatatt	TaaaatatTT	tagcggatgt	tatattTggat	aggaagagaa	1560
tcgTaaagTta	tggattTgtt	gtTTTaaaat	TTTggTgagg	aattgtataa	gtggattTTTt	1620
TTTaaaagTg	aatagTTTTt	gtttatagaa	TTattTTTggT	tcggagtgtt	gaggaagata	1680
aagTTTTaat	aggagggtTaa	ttgtTgtgt	attgtTaaaat	gagagtTTTT	atatgtTTTT	1740
TTtaggatat	TTtagTTTTg	atTTTTtatt	TTTTTaaattt	TTgtagaatt	aaaaaaagTt	1800
TTTTTTTTTa	aaggtagTgg	aagtgtTatt	attatTggaag	TgtTggttag	ggtTgaaaat	1860

ttattgatag	agttttaata	gagttgaaat	ttatttggat	aggggaaggga	atcgggtagt	1920
attaataata	atTTTTTTTT	TTTTTTTatt	taatttttat	TTTTtagttt	ttagtttttt	1980
aattttttta	TTTTTTattt	ttatgttttt	gttttgattt	ttgagttttt	ttgaaattta	2040
ttagaaaagt	taggataaga	tagtttgatt	taatttttga	gttatttttt	taggtagtaa	2100
atatgttaga	aaaatgaaag	ttgtttggag	ttgataagga	aatggaagat	aatgtttttt	2160
tttgaggggg	atataaagaa	tgggtgatag	gaaagaatta	atgattaagt	aaaatgattg	2220
agaattttgt	acgaggtaga	tgtgtgagtt	tcgcgaagta	agttgattga	atgaaaaata	2280
atTTTgggta	gggaaaacgt	tgtcgggggt	attcgcgttt	attagtatta	cggatagcgt	2340
tttgtttata	tttaggtttg	ggtgggttta	attagtttta	gatagaattt	taaagtttta	2400
tatttgattt	tttaaagttt	tttttttttc	gttaaataga	aaggatatta	tggaagttta	2460
atgaattttt	ttgaaaaatt	aatttgttta	atttggtttt	t		2501

<210> 101

<211> 6050

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 101

tatttttttt	tgttaaaaag	ttaagagttg	tttagaagga	aaaaatagtt	ttttttaaag	60
aggttaaatt	tttagtatta	attagttgta	gtagtggtat	gtgtgtgtgt	gtgggggggg	120
ggtggtagtg	taattttgtg	tttttagtgt	tttaaataag	ggtaattttt	ttgtttacgg	180
tttgagttat	cgaatgagta	atttcgattt	tttaagattt	tttattgggt	ttacgtgtgt	240
gtgagtttta	taggaattgt	ggaatgtttt	tttttttgt	tgggttttaga	tatttagaat	300
gaataaatta	aagggtagtg	gtaatatggt	tattgttatt	gtagataatg	tggatatttat	360
atatgggtat	tagttgtttt	ttttatgggg	tttaggaata	agggtaaagt	tgattttttta	420
ttatgaatta	ttgggggtgt	ttttatata	agaggttgta	ttagttgaaa	atagttttaa	480
tattttgtaa	ttttgttttt	tttaattttt	gtttatttat	atTTTtagaat	aaaagagttt	540
gttttagttt	tttaaagatt	taaagaatat	tatttatttg	ttttttaagt	atttaaaaag	600
tataatcgtt	tatatTTtatt	ttggttggat	gaggatatgt	atTTTatttat	ttattttaaga	660
gatatttatt	gttagatttt	gtggttttac	tttgtaattt	cggatatttt	ggaggtagag	720
gtgggaggat	tatttgagg	taggagttta	aggttagttt	gggtaataata	gcgagatttt	780
atTTTtataa	aaaataaaaa	attagttggg	tatgggtgga	tgtgtttgtg	gttttagtta	840
tttgggaggt	tgaggttagg	gtattgagtt	taggagttta	aggttgtagt	gagttataat	900
tatatatttg	tatttttagt	tgggtaatag	agtgaatttt	tgTTTTaaaa	aaaagaaaag	960
aaaagaaaaa	gaaaaggggt	atTTTattgaa	tatttattat	gttttaggta	ttgtgttaga	1020
ttttaagtga	atatttagtat	atgaataaga	taaaggcgaa	aagttattaa	ataagtttaa	1080
gttgatttcg	gtatatgtat	ttttttgatt	tttggtttcg	tgTTTTgatt	ataatttttt	1140
attatttagat	tagatttttt	taaataaata	attatttttg	tatgttgggg	atgggttggt	1200
tgcggttagta	tttacgtagg	cggtatagat	agtagttttt	tatttaaatgt	tgtaataata	1260
ttaggttaaa	taatgtgtat	tgatttttaa	agtgtgggg	taggtttttt	ttaaagtgtta	1320
tagggagagt	gtaaagtagg	aaaagtttat	cggatgagga	aatattgtag	agggaaagt	1380
aatTTTtttt	taatttgggt	taaaatttag	atgtggaatt	ttattttttt	ttttattttt	1440
ggattttttag	ataggaggaa	tttagtatat	agataattat	gaattatata	tattttgggt	1500
ttatatgttt	agatttggtt	agagtatgaa	atTTTtgttt	tgTTTggaag	tagcgtcgtg	1560
tttacggagg	tatataagta	tttgTTTTaa	agttattttg	atTTTtagat	ttgtaaatgg	1620
taaaaataat	tttatatgtt	tgTTTTgatt	tgTTTTtatt	tttaggttat	tttgtgtgag	1680
ttttattttt	tagaatgtga	ttttgtagtt	ttgaaatgga	tattatgagt	agattgagat	1740
gtgagaatat	gttagaatga	ttataggttc	ggatgttagt	gggtaggag	agggagtttg	1800
agattgtatt	ggttttatatt	gtggTTTTtt	gttgagtatt	tggtttgttt	ggatgatgtt	1860
ttggTTTTat	ttaatTTTTa	ttatttttatt	atTTTagagga	tagaggattt	gagttttatt	1920
tttgTattgt	agttattttt	tttgggattt	gtttttaagt	ttttttttgt	gttgTTTTgtt	1980
atTTTttttt	tatttttttt	aaattatttta	ttgttatttt	gtaagttcga	ttgattttgtt	2040
ggTTTTTTta	tgagatttga	atTTTtttga	gggtcgggat	aggtttattt	tttttatttat	2100
agtgagtatt	agtttttagt	ttagtttaata	gttttgTTaa	ataaataatt	gaataaaaatt	2160
atTTgtTaaa	taatggTTTT	tttttttttag	aggatggatt	tagtttgttt	tttttagagg	2220
atggatttag	taagtTTTTa	atTTTggTTa	taatggTgtt	agaaggaaa	agttaaagtt	2280
tttgaggagg	ataggTTTtat	ttaaagattt	tttttttttt	tttttttttt	aattggTaaa	2340
ggtaggataa	gtgtatttga	gataaaTTTT	ggatataaaa	ttttgatata	tttttttaggt	2400
attggTcgag	atgttttTga	tttgaaaagg	aagtaaatta	aattattttt	ggtttttttt	2460

tttttttttt	tggagataga	atthttgtttt	gttggtttagg	ttggagtgcg	gtggtagcat	2520
ttcggtttat	aggaatthttt	gttttttcggg	tttaagtaaat	ttttttgttt	tagtttttttg	2580
agtagttggg	attataggcg	tgcgttatta	tattcgggtg	ttttgtattt	ttagtaggga	2640
tagagtthtt	ttatgatggt	taagttgggt	tcgaatthttt	ggtttttaagt	gattttattcg	2700
tttcgggttt	ttaaagtgt	ggaattatag	gagttaggtt	tcgtattttag	ttaggtttttt	2760
tgtaagtgg	tttgagattt	agtgtgaat	ggtagttatg	gttagattta	ggaatttaaa	2820
gtttgattta	ttttgtttga	agttaattt	aataataaga	gagatgtatt	tggtttttata	2880
atthttttttt	ttttcgtttt	tttttttttt	tttgtaatta	aggatagaat	tagaagtatc	2940
gaaggtcgt	gaattgtttt	aggatttaga	gtagtthtt	ggaattttgtg	tttacgtatt	3000
atgtgtgttt	tttcgttttt	tttttttttt	atgagtga	aaaaaaagcg	tttaaatthtt	3060
tattaatata	aattaatgat	atataatgat	gaaattttgt	ttttattttt	gtttgtgata	3120
gggaatgtaa	aaatagtaag	tggttttagtt	ttacgaattt	tcgtttttttg	tttttttcgt	3180
ttttgtcggg	ttggattttt	aagaatggag	gttagcgtat	agtttcgcgc	gggtcgttta	3240
gttttcggat	tcggcggatg	atgttagggc	acgggagcgg	tcgcggtcgg	gtcggggagg	3300
tcgcggttta	ggggagttgg	gagggaggg	gttttcgtta	ggtcgcgcgc	gcgttcggtc	3360
gcgcggcggt	gtttggagac	gtttttggcg	gcgttgtgtt	gttgtaata	gtcgtttttt	3420
tgttattatt	tatagtagga	ttttttggtt	ttcgggcgcg	gcggttgagg	gtaggtttgc	3480
ggttcggttt	ttcgcgcgtt	tcgaattatt	cgttcgcgcg	ttttattttt	tttcggtttt	3540
tttttaggtgt	ttatcgcggg	tttcgatttt	cgggttcgaa	gagtgagaa	gggaagatcg	3600
gggttgtgcg	gggatatgcg	ttttcgcgtt	ttggaggtgg	ttagcgcgtt	gggttgagt	3660
ttcggtagcg	tgatttcggt	tggtttacgt	agtagggtag	gagattgggg	ggcgtggtat	3720
atthttggagt	atthttgtttt	tttaaaagttt	cgtgttttag	gacgtggagt	cgtttttggg	3780
gttttagtag	tcgaggtatt	tcgttttaggc	gtagttggat	attgtttttt	tagttttcgt	3840
ttttattttt	ttaggttcgc	gttggaata	tattcgttgc	gggttttcgt	aagtatagtt	3900
ttttggcggg	atcgaattag	tttttagcgt	agatttgagt	ttttcgtagg	aagtataatt	3960
cgttttgta	tttcgaattg	attattttgt	ttatataatt	atatttcgta	ttttttattt	4020
ttgggtttta	gttttagaatc	gggtagatat	tttttttaaa	tggttttcgta	cgtaggtttt	4080
gtatagtgtt	tatttggttg	tggttttaggg	tttttagatg	tttttttaata	ttttttatata	4140
tggtcgagaa	aaataaataa	ataaatgcgt	tggttttttt	aaaaaaataa	ataaataaag	4200
tatttagtat	cgtaaagtag	gttatcgtat	ttttttattt	tggtattttt	atthttttgtt	4260
tttaaacgta	ggaatagtgt	tagtattgtt	cgtgttcgag	gggttgagg	taggggatga	4320
aggtttgttt	ttacgtttttg	tattgaatta	gggttagaat	tggggatggg	ggtaggggcg	4380
tattttttcgt	ggagtcgagg	tttaagtttt	cgggtttttg	tattcgatgt	cgtttttttt	4440
atthtttgagt	tttagaattg	tttttagttt	tcgtataagg	gtaaaaaggc	gttttttgtt	4500
ttattttttt	cgttttcggg	aataagggtt	cgtattgaat	taggtgcgaa	tggttttttt	4560
tattttcggt	cgttttcgtt	tttttttttt	tagtcgcggt	tttcgttttt	tttcgtattg	4620
tattttcggt	gttggttgta	gttcgcgagt	agttttcgtt	aatttttttt	tttttatata	4680
ggatgtttat	attagatat	ttgcgttagt	aggtttttac	gggttttttt	tgtagttttt	4740
gggggagtt	ttttcgaat	ttttttattt	gggggtttta	cgtatttttt	gagataggaa	4800
ttgcgaatg	tttacgagat	taggatacgc	gttaaggcgg	gggtaggagg	ttgcgagcgt	4860
tggggacgta	gtcgggcggg	cgtagaagcg	tttaggttcg	cgcgttattt	ttttggcgtt	4920
atcgtgggtg	agttcgtgac	gttttatatt	attataaaaa	cgtttgttat	aaaagtagtg	4980
gttgccggt	ttcgtatttt	aatcgtattt	gtagcgagta	tttgagaagt	taagattgag	5040
tcggcgggtc	cggcgtagcg	aacgagtagt	gatcgtgttt	ttatttagtt	ttgtttttata	5100
gcgttttttt	gttttcgttt	ttcggttttt	cgttcggttt	tggttaatcg	ttacgatgat	5160
gttttcgggt	tttaacgtag	attacgagcg	gttttttttt	cgttgtagta	gcgcgttttc	5220
gggtcggggat	agtthttttt	attattattt	attcgtagat	ttttttttta	gtatgggttc	5280
gtttgttaac	gcgtaggtaa	gggttggttt	tcgtcgtcgc	gggttcgggg	gtttgggggtc	5340
gcggaggagg	agatcgcggg	cgggacgttt	tagtagatga	gtagggggtt	tttttgtgtt	5400
tgaggaggagg	ttgtcgtggg	cggagcgggtg	tcggttcggg	gggttcgggat	ttgttttgag	5460
cgtacgtacg	tttggttatag	taagaattgg	tttttttttc	gggaggtagg	ttcgtttttga	5520
gtaatttttg	gtttgtattt	taggacggat	ttttgatatt	agttaggagta	gacgtgtttt	5580
aagtataaat	tcgttaatta	gagtttggtt	ttttcgggga	ggtggtagaa	agcggtaatt	5640
tttttttttt	cgttagttttg	gagtagcggg	gagggatgag	ggaggagggt	gtagcggggcg	5700
gggtgtgtaag	gtagtthtt	tgataaaaa	cgtatttttt	ttggagattt	cggagcggcg	5760
tttgcggttag	cgtagacgtt	aggatattt	ataataaatt	ttttttttaag	taagtgaatg	5820
tgaagggata	acgggaacgt	agcggtagga	tggaagagat	aggatttcgc	ttcggaatg	5880
tttgggaggga	aaagggggag	atthttttatt	taggatgagg	gataatttaag	atgaaatgtt	5940
cgtggtagga	tcgttttttt	ttattgttgt	atgcggtatt	gggaattcgt	tttttttgtg	6000
ttcgggaattt	gttcgtttac	gtcgggtttt	tttttttgtt	ttgttttagg		6050

<210> 102

<211> 6050

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 102

tttagaataa	aatagaaggg	gaaagtcgac	gtgagcgagt	aggtttcgga	tataggtggg	60
gcgagttttt	agtgtcgtat	gtagtagtga	agagaaacga	ttttgttacg	gatatatttat	120
tttaaagtgt	ttttattttg	gatgaaaggt	tttttttttt	tttttttagg	tatttcgtag	180
cgtagtgttt	gtttttttta	ttttgtcgtt	gcgttttcgt	tattttttta	gtattatttg	240
tttgaaaggg	ggtttgttat	aaatatTTTT	gacgttttgcg	ttgacgtagg	cgtcgtttcg	300
gagtttttag	aatgaattcg	ttttttatta	atgaaattgt	tttatataatt	cgttcgttgt	360
atTTTTTTTT	tttatttttt	tttcgtgttt	taggttgctcg	ggggaggggg	gattgtcgtt	420
ttttgttatt	ttttcggaga	agtttaggttt	tagtttagcga	gtttgtgttt	gggatacgtt	480
tgttttagtt	aatgttagag	attcgtttttg	gagtgtagat	tagaggttgt	ttagaacgaa	540
tttgtttttc	gaagggggaa	ttaatttttta	ttatggtaag	cgtgcgtgcg	tttagagtaa	600
gttttcgagtt	ttcagatcgg	tatcgttttcg	gttacggtag	ttttttttta	ggtataaggg	660
agtttttttt	ttattttatt	gagcgttttcg	ttcgtgtgtt	tttttttcgc	gattttaagt	720
tttcgttttc	gcggcgacgg	gaagtttagtt	ttatttgcgc	gttgataggg	gagtttatgt	780
tggagaagga	gtttgcgggt	gagtggttagt	aagagaggtt	attttcggtc	ggggacgcgt	840
tgttgtagcg	ggaggatgac	gtttcgttagt	ttgcgttgaa	gttcgagaat	attatcgtgg	900
cggttaggtg	aagtcgggcg	aggggtcgcg	gggcggagat	aggtgggcgt	tgtggagtag	960
agttgggtag	gagtacggtt	attgttcgtt	cgttgctcgc	cggtcgtcgc	tttagttttg	1020
gttttttaga	tgttcgttgt	agatgcgggt	ggagtacgag	gcgtcgtagt	tattgttttt	1080
ataataagcg	ttttatgaat	gagtgtaaac	gttacgggtt	taattacggg	ggcgttagag	1140
gggtggcgcg	cgggtttggg	cgttttttgcg	gtcgttcggt	tgcgttttta	gcgttcgtag	1200
ttttttgttt	tcgtttttggc	gcgtgttttta	atttcgtgag	tatttcgtag	tttttgtttt	1260
agaggttttcg	tgggttttttt	aagatgaggg	gtttcgggga	tgggttttttt	taggggtata	1320
gggaaagggtc	gtggaaatttt	gttgacgtag	atgttttaaat	atggatattt	tgtgtaaggg	1380
gggaggggatt	gacgggaatt	gttcgcgggt	tgtagttaaat	atcgaggggtg	tagtgcgggg	1440
ggaggcgggg	gtcgcgggtt	ggggagggga	ggcgggaacg	gcgtagaatg	agagagaata	1500
ttcgtattttg	gtttaatgcg	gattttttgtt	ttcagaggtcg	ggggggatgg	ggtagagagc	1560
gttttttttat	ttttgtacgg	aaattgaaga	tagtttttag	gttttagagat	aggagaaacg	1620
gtatcgagta	taggattttcg	aggattttaag	tttcggtttt	cgaaggaatg	cgttttttatt	1680
ttttattttta	atttttagttt	taattttagtg	taaagcgtgg	aagtagattt	ttattttttta	1740
atttttagttt	ttcgggttcg	agtaataatta	gtattgtttt	tgcgttttga	agtagaaagt	1800
ggaggatttta	aaataagaga	atacgataaat	ttatttttacg	atattgggta	ttttattttat	1860
ttatttttttt	aaagaagata	gcgtattttat	ttattttattt	ttttcggtta	tgtgtgggaa	1920
tattaaggaa	attgttaaat	ttttgagata	tttagtagata	aatatttgtgt	aaaattttacg	1980
tgcgaagata	tttgaagggg	gtgtttgttc	ggtttttagt	tgggttttag	gggtagggag	2040
tgcgaggtgt	ggttatgttg	gtaggggtgt	tagttcggga	tgataaggcg	gggtgtgttt	2100
tttgcgggga	atttaaaattt	gcgttgaggg	ttggttcggt	ttcgttagga	agttgtgttt	2160
acgggagttc	gtagcgggtg	attttttagc	gcggattttg	agggtggagg	acgggggttg	2220
gaaggatagt	gttttagttgc	gtttgggcgg	aatatttcga	ttgttgggat	tttaggagcg	2280
gttttacgtt	ttggaatacg	gggttttggg	gaggtaaagg	gttttagagt	gtgttacgtt	2340
ttttaattttt	ttgtttttgtt	gcgtaggata	gtcgggttta	cgttgctcgg	gttttagttt	2400
agcgcgttgg	ttatttttag	ggcgcggaaga	cgtatgtttt	cgtatagttt	cgtttttttt	2460
ttttttatttt	ttcgggttcg	ggggtcgggg	ttcgcggttg	gtatttgagg	aggggcgagg	2520
taggatgagg	tcggcgggcg	gatagttcgg	ggcgcgcggg	gagtcggatc	gtagatttgt	2580
ttttagtcgt	cgcgttcggg	agttaggaga	ttttgttata	gatagtaata	gggaagcgg	2640
tgtttatagt	aatatagcgt	cgttaggggtc	gttttttaggt	aacgtcgcgc	ggtcggggcgc	2700
gtcgtcgggt	tggcgagggt	attttttttt	ttagtttttt	tgggtcgcgg	ttttttcgg	2760
tcggtcgcgg	tcgtttttcgt	cgtttgatata	tattcgtcgg	gttcgggggt	tgagcgggtc	2820
gcgcgaggtt	gtgcgtttaat	ttttatttttt	agagatttaa	ttcggtagga	gcggggagg	2880
taggagggcg	ggattcgtgg	aattgggtta	ttgtttattt	ttgtattttt	tgttataggt	2940
agaggtgaaa	atagaatttt	attattgtat	gttattgggt	tatgtttggt	ggaatttagg	3000
cgttttttttt	ttttattttat	aaaaaggagg	ggaaacggaa	aaatatatat	aatacgtaaa	3060
tatagattttt	ttggagttgt	tttgaatttt	aaagtaattt	tcgggttttc	ggtattttta	3120
atttttatttt	tgattataga	aagaaagagg	gggacgggag	ggaaaggggt	tatgaagtta	3180
aatatatattt	ttttatttatt	aatatttagtt	ttagataaaa	taggttaaagt	tttgaatttt	3240
tgagtttggt	tatgatttgt	atttataatt	agatttttagg	ttattttaata	ggaaattttga	3300

ttgggtgcgg	tggtttattt	ttgtaatttt	tgtatttttg	gagttcagag	cgggtggatt	3360
atttgagggt	aggagttcga	gattagtttg	gttattatgg	tgaaattttg	tttttgttaa	3420
aaatataaaa	tagtcgggtg	tggtggcgta	cgttttagtg	tttagttatt	taggaggttg	3480
aggtaggaga	attgtttgaa	ttcgggaggt	agaggttttt	gtgagtcgag	atcgtgttat	3540
cgtatttttag	tttgggtaat	agagtaagat	tttgttttta	aaagaaaaga	aaagaaaatt	3600
tagaatgatt	tgattttatt	tttttttagg	tttaaagtat	ttcggttaat	atttaaaaaga	3660
tgtgttaaga	ttttatatatt	aggattttatt	ttaaatataat	ttatttttgt	tttgtttaatt	3720
aaaaaaaaaa	aaaagaagaa	gggttttttga	gtgagtttat	ttttttttaga	tagttttaatt	3780
tttttttttt	ggtattatta	tgattagagt	tggagattta	ttaaatttat	tttttgga	3840
ggataaatta	agttttattt	ttggaaagga	taaattatta	tttaataaat	aattttgttt	3900
aattatttat	tttaataaat	tattgattgg	ggttgagggt	ggtgtttatt	gtaatgaaga	3960
gggtagggtt	gtttcgtatt	ttagagagat	tttagtttta	taggaagatt	aataagttta	4020
tcgagtttat	agggtagtag	taagtgggtt	gaaagaggta	agaaaggggt	gttaggtaat	4080
atagaagaag	gtttggaaat	aggtttttaga	ggaggtgatt	gtaatataga	gatgggggtt	4140
agattttttg	ttttttggat	aatggaatga	taaagattga	gtaaggtttag	agtattattt	4200
aggtaaatta	agtgtttaat	tagaagttat	agtatagggt	aatataattt	tagattttttt	4260
tttttgtttt	attaatattc	gaatttgtga	ttattttta	atatttttat	atttttaattt	4320
gtttatggta	tttatttttag	gattgtaaaa	ttatatttta	aaaagtggag	tttatataag	4380
gtagtttaaa	aatgaagata	aattagaata	aatatgtgaa	attatttttg	ttattttag	4440
attttagagt	taggggtgatt	ttgagatagg	tgtttgtgtg	ttttcgtgag	tacggcggtg	4500
ttttttaaata	gggtagggat	tttatgtttt	ggataagttt	gagtataata	aattaaaaatg	4560
tgtgtagttt	atgattattt	atgtgttgag	ttttttttat	ttggggattt	aaaagtga	4620
aggagggtag	aattttatat	ttgaatttta	atttaaaattg	aaaaaaaaatt	tattttttttt	4680
ttatagtgtt	tttttatcgc	atagattttt	tttattttgt	attttttttg	tggtatttga	4740
aggagatttg	attttatatt	tttgaagtta	gtgtatatattg	tttagtttg	tgttatttga	4800
atattaagtg	aaaggttgtt	gtttgtatcg	tttacgtaaa	tgttgtcgtg	tatagtttat	4860
tttttagtatg	tagaagtagt	tgtttatttg	gggaagtttg	gtttagtggg	gaagggttgt	4920
ggttaaagta	cgggattaga	agtttaggaag	atgtatatat	cgaaattaat	ttagatttgt	4980
ttggtaattt	ttcgtttttg	ttttgtttat	gtgttgatat	ttatttagga	tttagtatag	5040
tgtttgaaat	atagtaggtg	tttaataaat	attttttttt	tttttttttt	tttttttttt	5100
ttttgagata	gggttttatt	ttgttatttta	ggttggagtg	tagtggtgtg	attatagttt	5160
attgtagttt	tgaatttttta	ggtttaaatgt	ttttatttta	gttttttaag	tagttaggat	5220
tatagggtata	tattattatg	tttagttaat	tttttatttt	ttgtagagat	gggggttcgt	5280
tatgttggtt	aggtttagtt	taagtttttg	gttttaagtg	atttttttat	ttttgttttt	5340
taaagtgtcg	agattatagg	cgtgagttat	taggttttgt	aataaatatt	ttttgaatgg	5400
atgaatgaat	gtatgttttt	atttagttta	ggtgaatgta	gacggttgtg	ttttttgggt	5460
atttagaaaag	taaatagata	atgttttttta	aatttttgga	aaggttgaat	aggttttttt	5520
attttgggat	atgaataggt	aaaaattggg	aaagataaaa	ttataagatg	tttgggttat	5580
tttttagttg	tatagttttt	gtgtataaag	aatatttttag	tggtttatga	tgaagatta	5640
aattttatttt	tgtttttgag	ttttatgaga	aagatagtta	gtgtttatat	ataaatatta	5700
tattgtttgt	aatgataatg	attatgttat	tattattttt	taattttatt	attttaaatg	5760
tttggtttta	ataagagaaa	gaaggtatttt	ataatttttg	tgggatttat	atatacgtga	5820
gttttagtgaa	gggttttagg	aggtcgaggt	tatttattcg	atggtttaga	tcgtgagtaa	5880
aaagattggt	tttattttaga	atattggagg	tataagatta	ttatgttatt	ttttttttat	5940
atatatatat	atgttattat	tgtaattaat	tagtattaga	gatttagttt	ttttgagaaa	6000
aattgttttt	tttttttgaa	taattttttg	ttttttgata	ggagaggatg		6050

<210> 103

<211> 5649

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 103

cgggtggttta	tattttgtaat	tttagtattt	tgggaggttg	aggtaggcgg	attataaggt	60
taggagatcg	agattatttt	ggttaatata	gtgaaatttc	gtttttatta	aaaatataaa	120
aaattagtcg	ggtgtggttg	cgggcgtttg	tagtttttagt	tattttggag	gttgaggaag	180
gagaatggcg	tgaattcggg	aggtggaggt	tgtagttagt	taagatcgtg	ttattgtatt	240
ttagtttggg	cgatagagtt	agattttatt	ttaaaaaaa	aaaaagaaa	aagaaaatat	300
tttaagtttt	gaggattata	tagtttttgt	tgttaattatt	tatttgggtt	attgtagtat	360

aaaaataaat	atagataata	tatatatgag	tgagtatggt	tgggggttaa	taaaatttta	420
tttatataag	taggtgatga	attacggttt	atagtgtttt	aatttttgat	ttagatgggtg	480
aattattatg	agttttcggt	gtttttttcg	gtagaaatat	gggagaaatt	atagagagaa	540
atagagattt	taggaaaata	gtaaaattaa	ataaataaag	tgagacgtcg	tttttttttg	600
aggttgtagg	ttgtgttgaa	tttgtgtgtg	tttgggtgta	tagggatgtg	agtagatgcg	660
cgtggagatg	tgtgtgtggg	tggagattga	gcgtgggttg	aggtgggtgt	ggtaggaatg	720
tagaaggaag	gagtttgtat	ttagtttttt	tattagtatt	ttttggagtt	ggtgagggga	780
tgttattgtt	gaatattgat	tttgggtgag	gttaaatacg	agttagtttt	tgttattttt	840
tgttgggtga	ggtattgggg	agaatagtgg	gattgaatgg	ggcgggtttt	ttttttttta	900
tatttttttt	ggaaatattt	agtattagta	tattagaata	tggggagtta	tttttttttag	960
cgttgttttt	taagggttcgg	aaggggaaat	tttgattttta	agttttgttt	gaagagcgat	1020
agtaaagggg	agagggttgg	tgtgggtttg	tgggtgtttat	tttttttttt	tgttttgaaa	1080
ttataggttg	gtatattatt	cgagagaatg	attagtgtta	ttaagggaag	ggtataagtt	1140
tattgggttt	aggggagata	ttttagggga	taggaatatt	ttttgacgtt	gaatgagtgt	1200
agtatataga	cggagaatat	atataagaga	aattatgagg	atatgagaga	aggtattgggt	1260
aataggaagt	tataaaaagt	aataaaaaga	aagagtagat	ataaaaaata	taatcgaaga	1320
aagttaataa	tagatgggat	gaattatacg	aggtatgcga	tttatggatg	aagagggtgag	1380
tgatgagatt	agttggggaa	ttttttttta	ggaaagataa	attagaagaa	atataaatga	1440
tcggaagtg	gttaggcgta	gtgggtttacg	tttgtaattt	tagtattttg	ggagttcgag	1500
gtaggtggat	tatttgaggt	taggagtttg	agattagttt	ggttaatatg	atgaaatttt	1560
gtttttatta	aaaatataaa	aattagtttag	gtgtgggtgg	aggtattttg	gatttttagtt	1620
atttaggagg	ttgaggtagg	agaattattt	gaattaggaa	gtagagattg	tagtgagttg	1680
agatgggtgt	agtgtatttt	agtttgggta	gtagagtgat	agtttgttta	aaaaaaaaaa	1740
aaggtagtaa	agtgatagga	ggatagatta	gaagggttat	tttttagata	gtgtaaggaa	1800
gaaagaagaa	gaagaagagg	aggaggagga	ggaagaggaa	gaagacggag	aagagggtat	1860
tttagaagaa	ataatggaga	tatatttttt	aaaattgaag	aaagatgatt	aatttttagat	1920
cgaaggttaa	gaggtaaatt	agagagatag	tttggttaagt	taggaagagt	attaaagtta	1980
gataattaga	gtgaaattaa	agaaaattta	aggtgataaa	aatttaaaaa	gtttttttgt	2040
gatttttagtt	tttaggtgaa	aatttaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaagga	tagtttggtg	2100
aatatggtga	aattttattt	ttataaaaaa	tataaaaatt	agttgggtgt	ggtgggtatat	2160
gtttgtagtt	ttagttattc	gagaggttaa	gtaaggtagg	aggattattt	ggggtttaaga	2220
gttttagatt	agttgcggtg	atataatgt	tgtgggaagt	taggtatttc	gaacggaggg	2280
attggttgaa	gttatggtag	aagaatataa	attgtgaaga	ttttatggat	atattattatt	2340
tttttaatta	atatttttgt	gattttttat	gtttgttttt	aattttttta	ttttgttatt	2400
ttcgtaaatt	gaggatgtat	gtcgtttttg	gattttgtga	tgattgcgtt	aattgtataa	2460
attgtttgta	gaggataatt	gttgtgtgtt	tgagtaattg	gaaatttggg	tatttttaaga	2520
ataggataat	agtaattttt	agggataaag	ggagataatt	ttaaagtttg	gttgttgtg	2580
ggttgggtag	gataagttta	tatttttttt	attatcgtaa	ataggtaaga	gaaatatcgt	2640
tgaatttttt	tttttagtaag	gaatattaat	aattaatagt	tttgagaaaa	gaatgtattt	2700
ttagggtcgg	gttattgaaa	tgggtttttt	gagagtgttt	gtttttattt	agaagtagaa	2760
agggatgaaa	tacgtttttg	ttttttgtag	tattttttaga	tttgatagga	ttaggaaatt	2820
ttagtttggt	aaatttttag	tagatcgggt	ttttgttttt	gaattttgat	agtgcgtgtt	2880
agtgggattt	ggaagtttat	tagtgatttt	agtttcgctg	tgattttttg	ttttgtgatt	2940
ttttgtcgtt	tttgaagtat	gtgatttttt	tgattttatat	tttgttcgtg	tatttttttt	3000
tttttgaaaa	ttgttaataa	aaattcgttg	gttttacggt	ttagggggta	ttacggaatt	3060
tgcggatatg	tgatgttttt	tttggatatt	cggtttttaa	atgttttttt	tttgattttt	3120
ttttttttat	tttttaggtt	agtcgatatt	tagggaaaaa	aggaaaggat	ttacgtgaaa	3180
tattgggggt	tgaatttttt	tcgataataa	gtttttttaa	aaagattttt	aaatgaaatt	3240
tttttgtttt	ttaattttta	tttttgtttt	gggggtatat	gtgaagggtt	gttatataag	3300
taaattcgtg	ttttcgggtg	ttgttgtata	gaatattttta	ttatttaggt	attatgtcga	3360
gtatttaata	gttttttttt	ttgttttttt	tttttttttt	attttgatt	ttggagttaa	3420
ttatagtgtt	tgttgttttt	ttgtttgtgt	tataagtttt	tattatttag	ttttatttta	3480
taagtgagaa	tatttagtat	ttggattttt	gtttttgtat	tagtttgttta	aggataatag	3540
tttttaggtt	tatttatgtt	ttataaaaaga	tatgatttag	ttttttttta	tggttgtatt	3600
aaatgaagtt	ttaaagatat	aataataata	ttaatttttt	ttttattata	aaaatttttt	3660
ggtgaatttg	attatattta	aattaacgag	ttttgtttta	tgaagatttt	tttgataaaa	3720
tttgatagtt	gatggaatag	gagaagttgt	ttgttatgtt	taaagttaat	aagagattaa	3780
tatttagaat	aaatggagat	ttgtaaatta	atagaaagta	ggtagtaaag	ttaaagaaaa	3840
tagtttaagg	tatagttatt	aaaagggaac	tgattatgtt	ttttgtaggg	atatgggtgg	3900
agttggaagt	cgttagtttt	agtaaattta	tataggaata	gaaaatttag	gagatcgtat	3960
ggtttttatt	ataagtggga	gttgaataat	gagaatatat	ggttatatgg	cggcgattaa	4020
tatatatttg	tgtttgttga	gcgggggtgt	ggggaggggg	agtattagga	agaatagtta	4080
agggatattg	ggtttaatat	ttgggtgatg	ggatgatttg	tatagtaaat	tattatggcg	4140

tatatatttta	tgtaataaat	ttgtatatatt	tttatatgta	ttttagaatt	ttaaataaaa	4200
gttgacggt	taggcgtggt	ggtttacgtt	tgtaatttta	gtattttttg	gaagtcgagg	4260
cgtgtagatt	atttaaggtt	aggagttcga	gattagttcg	gttaatatgg	tgaaatttcg	4320
tttttattaa	aaatataaaa	attagttaga	tgtggtacgt	tattttataat	tttattttatt	4380
cgggaggttg	aagtagaatt	gtttgaattc	gagagcggag	gttgtagtga	gtcgtcgaga	4440
tcgcgttatt	gtatttttagt	ttgggttata	gcgtgagatt	acgtttataaa	ataaaaataaa	4500
ataatataaaa	ataaaaataaa	ataaaaataaa	ataaaaataaa	ataaaaataaa	ataaaaataaa	4560
aaaataaaaat	aaaataaaaat	aaaataaaaat	aaagtaattt	tttttttttt	aagcggtttt	4620
tattttttttt	ttttgttttg	tgaagcgggt	gtgtaagttt	cgggatcgta	gcggttttag	4680
ggaattttttt	ttcgcgatgt	ttcggcgctt	tagttcgttg	cgtatatttc	gttgcggttt	4740
tttttttggt	gtttgtttat	tttttaggtt	tcgttgggat	ttgggaaaga	gggaaaggtt	4800
ttttcggtta	gttgccgcggc	gatttcgggg	atttttagggc	gtttttttgc	ggtcgacgtt	4860
cggggtgtag	cggtcgtcgg	ggttggggtc	ggcgggagtt	cgcgggattt	tttagaagag	4920
cggtcggcgt	cgtgatttag	tattggggcg	gagcggggcg	ggattatttt	tataaggttc	4980
ggaggtcgcg	aggtttcgtt	ggagtttcgt	cgtcgtagtt	ttcgttatta	gtgagtacgc	5040
gcggttcgcg	ttttcgggga	tggggtttag	agtttttagt	atgggggttaa	ttcgtagtat	5100
taggttcggg	ttttcggtag	gtttttcgtt	tatttcgaga	ttcgggacgg	gggtttaggg	5160
gatttaggac	gttttttagtg	tcgttagcgg	tttttagggg	gttcgggagc	tttcggggag	5220
ggatgggatt	tcgggggcgg	ggaggggggg	tagattgcgt	ttatcgcgtt	ttggtatttt	5280
ttttcgggtt	ttagtaaat	tttttttggt	cgttgtagtg	tcgttttata	tcgtgggtta	5340
tttttttagtt	cgaggttagga	gtatgtgttt	ggtaggggag	ggaggtaggg	gttgggggtg	5400
tagtttatag	tttttcgttt	attcggagag	attcgaattt	ttttattttt	tcgtcgtgtg	5460
gtttttattt	cgggtttttt	ttttgttttt	cgtttttttc	gttatgtttg	tttttcgttt	5520
tagtggttg	tgaaattttc	ggaggaattt	gtttttttgt	tttttttttg	tatttttgat	5580
tttttttcgg	gttggtgcga	ggcggagtcg	gttcggtttt	tatatttcgt	attttttttt	5640
tttcgtagt						5649

<210> 104

<211> 5649

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 104

gttgccgggga	gggagaagta	cgagatgtgg	ggatccgggtc	gatttcgttt	cgtagtaatt	60
cggggaggggg	ttaggagtgt	agggagggaa	tagggaaata	ggtttttttcg	aagatttttat	120
ataatattgg	ggcggggagt	aggtatggcg	ggagaggcgg	ggaataggaa	ggagggttcgg	180
ggtaaaagtt	atacgacgga	gggataaggg	ggttcggatt	ttttcgggtg	ggcaggggggt	240
tgtgggttgt	agttttagtt	tttggttttt	ttttttgtta	gatatatgtt	tttattttcga	300
attgggaaat	agattacggt	gtagggcggt	attgtagcga	ataaagaaaa	gtttgttgga	360
gttcgggggga	ggatgttaag	gcgcgggtgag	cgtagtttgt	tttttttttt	cgttttcggg	420
gtttttatttt	ttttcgaggc	gttttcgggtt	ttttgaaagt	cgttaacggt	attggggagc	480
ttttgggtttt	tttaggtttt	cgttttcgggt	ttcagaggtg	gcgaggagtt	tgtcgggagt	540
tcgggttttga	tgttcgcgggt	tgggttttatg	ttgggagttt	tgagttttat	tttcggggac	600
gcgggttcgcg	cgtattttatt	gggtggcgaag	attgcggcgg	cgaattttta	gcgaagtttc	660
gcgggttttcg	agtttttataa	gggtgggtttc	gttttcgtttc	gtttttagtgt	tgagttacgg	720
cgtcggtcgt	tttttttgag	ggtttcgcgg	atttttcgtc	gtttttagtgt	cggcgggtcgt	780
tgtatttcgg	gcgtcggtcg	tagaggggcg	ttttggagtt	ttcggagtcg	tcgcgtagtt	840
ggtcggggaa	gtttttttttt	tttttttagg	tttttagcgg	gttttagggag	taaataagata	900
gtaggaagag	gatcgtagcg	aagtgtgcgt	agcgaattgg	cgcgtcggga	tatcgcgggg	960
ggaaattttt	taagatcgtt	gcgatttcgg	agtttgtata	ttcgtttttat	agggtagggg	1020
agaggggttg	aggtcgttta	gaggaaagga	aattgtttta	ttttattttta	ttttattttta	1080
ttttattttt	ttatttttatt	ttatttttatt	ttatttttatt	ttatttttatt	ttatttttatt	1140
ttgtgttatt	ttatttttatt	ttatgacgta	gtttttacgtt	gtgggttttag	ttggagtgtg	1200
gtggcgcgat	ttcggcggtt	tattgttaatt	ttcgtttttcg	ggttttaagta	attttgtttt	1260
agttttttcga	gtaggtggaa	ttataggtgg	cgtgttatat	ttgggttgatt	tttgattttt	1320
tagtagagac	gggggttttat	tatgtttggtc	gggttggttt	cgaattttttg	attttaggtg	1380
atttgtacgt	ttcgggttttt	taagagtgtt	gggattatag	gcgtgagtta	ttacgttttg	1440
tcgtttaatt	tttattttgaa	gtttttgggg	atatgtagag	gatgtgtagg	tttgttatat	1500
aggtgtgtgc	gttatgatgg	tttggtgtat	agattatttt	attatttttag	tattaagttt	1560

agtattttttt	agttatttttt	tttggtatttt	tttttttttta	gtattttcggt	taataggtat	1620
tagtgtgtgt	tgatcgctgt	tatgtgatta	tgtgtttttta	ttgttttagtt	ttttatttata	1680
agttagatta	tgcggttttcg	ttgggtttttt	gtttttgtgt	gagtttgttg	aggttaacgg	1740
tttttagttt	tatttatgtt	tttgtaaagg	atatgattac	gttttttttta	gtgggtgtgt	1800
tttaggttat	tttttttggg	tttggtgttt	attttttgtt	gatttgtaga	tttttattta	1860
ttttagatat	tgattttttg	ttgggttttag	atatgataga	tagttttttt	tattttatta	1920
attgttaagt	ttgttttaagg	agtttttttat	gaaataaaaat	tcgttaattt	aagtgttaatt	1980
aaatttagta	agggattttt	gtgggtgggga	agaggttggg	gtttatgttg	tattttttaa	2040
attttattta	atgtagttat	taaaaagaat	tagattatgt	tttttgtggg	atatggatgg	2100
agtttagaggt	tattattttt	agtaaaattaa	tgtaggaata	gaaattttaa	tattggatgt	2160
ttttatttgt	aagtgggagt	taaatgatga	gaatttataa	tataaataag	gaaataatag	2220
atattgtggt	tgatttttagg	gtgtaggatg	ggaggaagga	gaggagtaga	aaagagaatt	2280
attgggtatt	cgggtataata	tttgggtgat	gaaatatatt	gtataataaa	tatcgaagat	2340
acgagtttat	ttatgtaata	aattttttata	tgtatttttta	aaatagaaat	aaaagttaaa	2400
aaataaagaa	attttatttt	aaagtttttt	ttaagagatt	tattatcggg	ggaaatttag	2460
tttttaatat	tttacgtggg	tttttttttta	tttttttttaa	gtgtcggttg	gtttgagaaa	2520
taaagggaaa	gagtataaaa	gagagatatt	ttaaagtcgg	gtgttttaggg	gagatattat	2580
atgttcgtag	gtttcgtgat	gtttttttag	tcgtaaaaat	agcgagtttt	tatttagtaat	2640
ttttaaaag	gagggagtgt	acgaataggg	tgtgggttat	agagattata	tatttttaagg	2700
gcgataaaaag	attatagggt	agaaggttac	ggcgaaatta	gaattattaa	tgaatttttta	2760
ggttttattg	gtacgtattg	ttagggttta	agagtagaga	atcggtttga	ttagaatttg	2820
ttagggttga	atttttttaat	tttattaagt	ttgggggtgt	tgtaggagat	tagggcgtgt	2880
tttatttttt	tttatttttg	aataaaggta	ggtatttttta	gggaggttat	tttagtggtt	2940
cggtttttggg	aatgtatttt	tttttttaggg	ttgttaatta	ttaatatatt	ttattgggga	3000
aagaatttag	cgatatatttt	tttatttgtt	tgcggtaata	agagaagtat	ggttttgttt	3060
tgtttagttt	ataggtagtt	agatttttaag	gttattttttt	ttgttttttg	aaaattgttg	3120
ttatttttgt	tttaagatgt	ttagattttta	tattgttttaa	atatataata	attgtttttt	3180
ataaataaatt	tgtgtagtta	acgtagttaa	tataggggtt	taaggcgata	tatatttttta	3240
gttttacgaag	atgataggat	taagagatta	aagataggta	taggaaatta	taagagtatt	3300
gattggggaa	gtgataaaatg	tttatgaaat	ttttataaatt	tatgtttttt	tgttatgggt	3360
ttagttagtt	ttttcgttcg	gggtgtttga	ttttttataa	tatgtatgtt	gtcgtagtgt	3420
gttttgaatt	tttgggtttta	agtgattttt	ttgtttttatt	tagtttttcg	aatagttggg	3480
attataggta	tgtgttatta	tatttagtta	attttttgtat	tttttgtaga	gatggggttt	3540
tattatgttg	tttaggttgt	tttttttttt	tttttttttt	ttttaaattt	ttattaatgg	3600
attgaggtta	taaggaagtt	ttttaaattt	ttgttatttt	gggttttttt	taatttttatt	3660
ttaatgtttt	agtttttggg	tttttttttg	tttgttaagt	tgtttttttg	gtttgttttt	3720
tggttttcgg	tttgaggttg	gttatttttt	tttagttttg	agaaatgtat	ttttatttgt	3780
tttttttgaga	tgtttttttt	ttcgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3840
tttttttttt	tttttgtatt	atttggaaaa	tggttttttt	aattttattt	tttattattt	3900
tattgttttt	tttttttttt	agataggttg	ttatttttatt	gttttaggtt	gagtgtattg	3960
gtattatttt	agtttattgt	aatttttgtt	ttttggttta	agtgattttt	ttgttttagt	4020
tttttgagta	gttgggatta	taggtgtttg	ttatttatatt	tgggttaatt	ttgtattttt	4080
agtagagata	gggtttttatt	atgttggtta	ggttggtttt	aaatttttga	ttttaagtga	4140
tttatttgtt	tcgggttttt	aaagtgttgg	gattataggg	gtgagttatt	gcgtttgggt	4200
atttcogatgt	tatttgtgtt	tttttttggg	tgtttttttt	gggagagagt	tttttagttg	4260
attttattat	ttattttttt	atttatgagt	cgtatatttc	gtatgattta	ttttatttgt	4320
tgttgggttt	tttcogattat	tgttttttata	tttatttttt	ttttttgttg	ttttttgtaa	4380
tttttttattg	ttagtgtttt	tttttatgtt	tttatgattt	tttttgtgtg	tatttttcgt	4440
ttgtgtgttg	tatttatttt	gcgttagggg	atgtttttgt	tttttgagat	gttttttttg	4500
gaattagtga	gtttgtgttt	tttttttggg	ggtattgggt	attttttcgg	gtagtatgtt	4560
agtttgtggt	tttaaagtaa	aggaaggaga	taagtattat	taaattatag	ttaatTTTTT	4620
ttttttgtta	tcgttttttta	aatagagttt	gaggttagag	tttttttttt	cgaatttttg	4680
gaagtagcgt	tggggaaggt	ggtttttttat	gttttaaatgt	gttgggtgtg	ggtgttttta	4740
ggggaaggtg	gggagggaga	aagttcgttt	tatttagttt	tattgttttt	tttagtgttt	4800
tatttagtag	agggtagtag	aggttaattt	cggtttagtt	tgtattaggg	ttagtgttta	4860
gtagtgatat	tttttttaata	attttagaga	gtattaataa	aggaattgaa	tgtaaaattt	4920
tttttttttg	tatttttttta	tagttatttt	tagttacgtt	tagtttttat	ttatatatat	4980
atttttacgc	gtattttatt	atatttttgt	atatttagat	atatataggt	ttaatatagt	5040
ttgtagtttt	taggaggggg	gacgttttat	tttatttgtt	taatttttatt	gttttttttg	5100
aattttttgt	tttttttgtg	gttttttttta	tattttttatc	ggagagggta	acgaaagttt	5160
atgatagttt	attattttaa	ttaaggattg	ggatattatg	gatcgtggtt	tattatttgt	5220
ttgtgtaaat	aaagtttttat	tgggtttttag	ttatgttttat	ttatgtgtgt	gttattttatg	5280
tttggtttttg	tgttatagtg	gtttaaatga	gtgattgtaa	tagagattat	gtgggttttta	5340

aagtttaaga	tatTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	TTTTTTTTgag	atggagtttg	gttttgtcgt	5400
ttaggttgga	gtgtagtggt	acgatttttg	tttattgtaa	gttttatttt	tcgggtttac	5460
gttatttttt	TTTTTTtagtt	tttagagtag	ttgggattat	aggcgttcgt	tatttatattc	5520
ggttaatttt	ttgtattttt	agtagagacg	gggttttatt	gtgttagtta	ggatggtttc	5580
gattttttga	TTTTgtgatt	cgtttgtttt	agttttttaa	agtgttgga	ttataggtgt	5640
gagttatcg						5649

<210> 105

<211> 1631

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 105

ggatttagaa	tatggggcgg	atntaggtag	cggcggaat	taggcggatt	cgtttggatc	60
gaagttttcg	ttaggtatcg	aagtcgtgaa	gtcgtttgcg	tagtaaagg	agttttcggg	120
gggcgttcga	gattttgggtg	tcgttcgggg	gtcgttggtg	gtcgcgttcg	ttgtttttcg	180
ttcgggtgatt	tagtcgggat	ttttggcggg	gttatggggg	ttagaggata	gcgcgggggg	240
cggcgagcgc	ggttggttaag	ttttttaagg	tttcggaggg	ataggatttg	ggcgtatttt	300
atcggttgtt	atggtaacgt	agcgttttag	tttttcgcgt	ttcgcggtgg	agggagggcg	360
agttaatcgg	aagcggcgga	gttttcgggg	atTTTTTTTT	tttcgtttta	cgtcgtgtgt	420
gggcgggggt	taggaggtgc	ggggcggagg	cggagcgtgg	gtcgcggaga	ttcggcggtc	480
gtaggaggtt	tggtgcgcgg	cgggggttga	cgggggttatt	ttcggagtag	tattgcgagt	540
agcggcgcgga	tagtgcgggg	TTTTTTTTTT	tttagaagag	acgttattta	tataaatttg	600
atTTTTacgt	ggggcgcggg	atTTTgcggg	gttttagtgc	taggcgtttt	tgttgttttt	660
ttcgggcggg	tgggttgag	aagaagttaa	cgcgggattt	tttaaaacgg	cgtatagggg	720
gatttttaggg	ttttatggtt	atTTTTtttg	atTTTTtcgga	ggcgttggtt	agttattttt	780
agtcgttttg	atgattcgtc	gtgggttttt	ttaggagatt	cgaaagttaa	gggcgggttg	840
tgtgggtaat	atTTTTgttt	aggttttcgg	agggttttac	gtggttggtt	ttggagtatt	900
ttagagcgtt	agggttgcg	gaagggcg	gtgtgttttt	ggaaatatga	gcgtttgtta	960
gtatttagtgt	ttggatagg	ttggggataa	attagtttat	gtcgcgtata	tcgaatttat	1020
gcgttttagt	gagggtgggt	gtgttgggga	gtgcgtttta	gtggatagt	tcgtatagta	1080
atgtttacgg	ggagtttttag	gagagttcgg	ttattttttgc	gtaggataat	ttttttttta	1140
ttatttcagat	ttcgtgttcg	cgggtaggat	tttttcgaat	tggggttgtg	tgtttagaaa	1200
tacgtatatg	ggagcgttta	gttttaaagt	ttagggtttt	tgggattcgc	gtgttcgggg	1260
tcgggggtttt	aggtgggtat	aggtgggagg	gcgaatttgc	gggtagggtg	ggtttttttt	1320
cgcgggttta	gtatttgtgc	gttttttagtt	taggtgcgcg	ggaggaaggt	agcggtttgt	1380
cgcgtagagt	tttgcgcgtt	cgcgaggtgg	cgttatagtc	gtagtagcgt	tcgtcgggtc	1440
gggtcgtttt	agataagagt	gtgcggaaag	cgccgcgggg	ttgagacgcg	attaggacgc	1500
ggggaggacg	gattagtagg	atagatcgat	cgggggttcg	gcgggcggag	ggtagcgtag	1560
ttacgttttt	tttggtatcg	tcgttagtgc	ggttcggggg	tttcgatatg	tttttttaggt	1620
gggtttttoga	g					1631

<210> 106

<211> 1631

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 106

ttcagaggatt	tattttggggg	gtatgtcgaa	agttttcgggt	tcggttgacg	gcggattttag	60
gggggacgtg	gttgcgttgt	ttttcgttcg	tcgggttttc	ggtcggtttg	ttttgttggt	120
tcgttttttt	cgcgtttttg	tcgcgtttta	gttttcgtcg	gtttttcgta	tattttttatt	180
tggagcgggt	cgggtcggcg	ggcgttggtg	cggttatggc	gttatttcgc	gggcgcgtag	240
ggttttgcgc	ggtaggtcgt	tgtttttttt	tcgcgtattt	gagttggagg	cgtatagatg	300
ttgagttcgc	ggggaggggt	ttatttttatt	cgtaggttcg	tttttttatt	tgtattttatt	360
tgggatttcg	atttcggata	cgcgagtttt	agaaattttg	gggttttgag	ttgagcgttt	420

ttatgtacgt	atTTTTtaggt	atatagtttt	agttcggaaa	agttttgttc	gcgagtacgg	480
gattcgggtg	gtgggggaga	ggttattttg	cgtaggagta	gtcagagttt	tttggaattt	540
ttcgtagata	ttattgtacg	gtattgttta	tttgacgta	ttttttaata	tatttatttt	600
tatttaggcg	tatggattcg	gtgtgcgcgg	tataaattga	tttgttttta	gttttattta	660
ggtattgata	ttaataggcg	tttatgtttt	tagaagtata	ttcgtttttt	ttcgtagttt	720
tagcgttttg	ggatatTTTta	ggggtagtta	cgtagggttt	ttcgggaatt	tgggtagagg	780
tgttatttat	atagttcgtt	ttgaattttc	gggtttttta	aagggaattta	cgacgagtta	840
ttagggcgat	tgggaagtgg	tggatagcgt	tttcgggggg	tttaaagaag	taattatggg	900
gttttagaat	ttttttgtac	gtcgttttga	agaatttcgc	gtggattttt	tttttaattt	960
attcgttcga	aggaaataat	aggggcgttt	gcggttgga	tttcgtaagg	tttcgcgttt	1020
tacgtgaagg	ttaggtttgt	gtgggtgacg	tttttttttg	gagaaagggg	atttcgtatt	1080
gtcgcgtcgt	tgttcgtagt	attatttcgg	aagtggtttc	gtgtagtttc	gtcgcgtatt	1140
aagttttttg	cgaacgtcgg	attttcgcgg	tttacgtttc	gttttcgttt	cgtatttttt	1200
gattttcgtt	tatatacggc	gtggagcggg	gggggggggg	ttttcgagaa	tttcgtcgtt	1260
ttcgattggg	tgcgtttttt	tttatcgcgg	agcgcgaggg	gttggggcgt	tgcgttatta	1320
tggtaatcgg	tgagggtcgt	ttagattttg	ttttttcgag	gttttgagga	gttttagta	1380
cgcgttcgtc	gttttttcgcg	ttgttttttg	gtttttatgg	tttcgttaga	ggtatcgggt	1440
gagttatcgg	gcgaggggta	gcgggcgcgg	ttattagcgg	ttttcgagcg	atattaagg	1500
ttcggggcgt	tttcggaggt	tttttttgtt	gcgtaggcga	ttttacggtt	tcgggtgttt	1560
gcggagggtt	cggtttaaac	gagttcgttt	gattttcgtc	gttggttgag	ttcgttttat	1620
gttttggaatt	t					1631

<210> 107

<211> 1157

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 107

ggatttttgtt	ttttttgaag	gttttaggga	agagtgtttt	ttgttttttt	cgaagggttt	60
agggaagggt	ttgttttttt	aggtttttgg	tggtttgtag	gtgtagtttt	tttaattttt	120
tttttaagcg	gtttgttggt	tataaggata	cgagttatat	tggatgaggg	gtttattaat	180
tgatgggttt	tgtaaagttt	ttatttttaa	ataaggttat	attgtgaggt	attgggaggt	240
aggattttta	tatagttttt	ttgggtgata	taattttaatt	tttaataacg	tttatataat	300
tttaagtagg	gttttggtatt	ttgtgtgttt	tttgagagc	ggttgagtta	ggtttttgga	360
gtgttttagg	tatcggtgat	tgtagttttt	ggacgggtatc	gtttattata	ggttttggag	420
gttggtttta	cggttttttg	atagggtttt	tgttggtttg	ggggtttttg	attaggggag	480
cggtttttagg	aggggagaga	ttcgcgtttc	gggttttagcg	tagtcgtttc	gagtaggatac	540
gggattttta	ttaaagcggc	gtcgtttttac	gatttttcgcg	cgttttttagg	attattcggg	600
tacgtggtag	gtcgttttgta	cgttcgcgga	ttatttttgt	gataggaaaa	ggtacgggtt	660
atttggtaaa	ttaaaggtata	gagtttttagg	cggaaagtgg	gaaggcgtcg	ttcgggtttgt	720
atcgggtcgaa	gggttattcg	ggtttaggcgt	atagggtagc	ggcgttgctcg	gaggattagg	780
gtcggcgtgt	cggcgttttag	cgaggatgcg	tagattgttt	taggttcggc	gtcgtcgtat	840
tgggtatgcg	tcgattcggg	cgggcgggaa	tatttcgttt	cgttcgggtt	tcgttttagt	900
ttcgttttcg	cgcgttttcg	tttcgttttc	gcgcgttttt	ttgttttttt	taggttttcg	960
gttttcgtttc	gttttagatt	tcgtttttacg	tcgtttatttt	cgtgtttttc	ggtttcgttt	1020
tcgcgttttcg	gatatgttg	gatagttcgc	gttttttagaa	cgttttgctg	ttcgacgttc	1080
gtaggttttc	gcggtgcgta	tcgttttcga	tttggtgagt	gtttgggtcg	tttcgttttc	1140
ggaagagtgc	ggagttt					1157

<210> 108

<211> 1157

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 108

gagtttcgta	tttttttcggg	agcgaggcga	tttagatat	tattaagtcg	taaacgggtgc	60
gtatcgcgag	gattttgcggg	cgtcgggacg	taaagcggtt	taggggcgcg	ggttgtttta	120
gtatattcgg	ggcgcggggg	cggggtcgag	gggtacgggg	atggcgggcg	ggggcggggt	180
ttagagcggg	gcggagtcga	ggatttgaga	aaagtaagag	agcgcgcggg	ggcggggtcg	240
gggcgcgcgg	ggcgggagtt	ggggcgggag	tcgggcgggg	cggggtgttt	tcgttcgata	300
gggtcggcgt	atgttttagtg	cggcggcgct	gggtttgagg	tagtttgctg	attttcgttg	360
gacgtcggta	cgtcgggtttt	ggtttttcgg	tagcgctcgt	gttttgctgc	tttgattcgg	420
atgggttttt	ggtcgggtata	agtcggggcg	cgttttttta	gttttcgttt	gaggttttgt	480
gttttagttt	gttaaatggt	tcgtattttt	ttttgttata	gggatagttc	gcgggcgtgt	540
aagcgatttg	ttacgtgttc	gagtgggttt	gaaagcgcg	gggggtcgta	ggacggcggt	600
cgtttagtga	gaatttcggg	tttggttcgg	gcggttacgt	tgagttcgga	gcgcgagttt	660
tttttttttt	gggggtcggtt	ttttagttag	ggatttttag	attagtagag	attttgttag	720
gggggtcgtg	gggtagtttt	tagggtttgt	ggtgggcgat	gtcgttttag	ggttgtagtt	780
atcgatgggt	tagatattgt	tagagtttga	tttagtcgtt	tttagagag	tatatagggt	840
gttaggtttt	gtttgggggt	gtgtggacgt	tattaggagt	tgaattgtgt	ttattagaga	900
agttatgttg	gagttttaat	tttttagtatt	ttataatgtg	attttatttg	gagatgggga	960
ttttatagaa	gttattaatt	agtgggtttt	ttatttagta	tgattcgtgt	ttttataggt	1020
agtaggtcgt	ttggggagga	ggattggagg	gttgattttg	taagttatta	gaagtttaag	1080
aggatagatt	tttttttggg	gttttcggag	ggagtagagg	atattttttt	ttggagtttt	1140
tagagggagt	aggatttt					1157

<210> 109

<211> 8093

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 109

ttatggaagg	aatgagatt	agtttagcgag	ttgatataga	ataaggtagt	ttaaaataaa	60
tttttttaaa	aatacgaaga	atagatatattg	aagggaagag	gtgtttgttaa	agattaagaa	120
agtatatattg	gagatgggat	tttttttaaa	ttaaagttat	taagtgttta	agtgttttaa	180
ggagggttaag	attattaata	aggatttagt	atagtagagt	aatttgagtg	gtaatacggg	240
atattgggaa	tataaatttg	ttaagaaaat	tagtaggaat	gagttatagg	atagtaattg	300
gtaaggatttt	aataattttt	tttttaattg	acgtatttta	attatattta	ttgttataat	360
aggattagta	ataattatat	ttattttaaa	aaaaaaagat	tgttatgtag	ttatagaatt	420
atttaatatata	gaaaatagta	aaatatattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	480
ataaataaga	ttagttttata	gtaaattttt	tatagtttaag	ggtttaattta	aaattttttg	540
ttttatatttt	ttttttattt	aatgattata	tgatgttaa	taattttatt	aatattttta	600
gtaaaatata	ttggaatttt	ataaaatgta	taagatttta	atattttaagg	aattgggggt	660
agaaagtaga	agtgggtttt	agggtttttt	gttttttttt	taagtaataa	agttttgttg	720
tgaatatatta	aagttatttg	gaaattatcg	gtagattttt	ttgttttttt	ttttcgggtt	780
ttttattatgt	tggttttttt	gatatgtaag	ttttttttat	taattaaaa	tttagtttga	840
ttatttttga	taagtattta	atcgatatgt	aatttttttt	ttgtttttaa	tatgtataat	900
aggatagagt	tttttaattt	gattttaatta	tttaattttg	atttataagt	gttatgggtga	960
gttaatagaa	tttattaatg	tttttattgt	attttattag	ttaaatttag	aagggttgga	1020
ttagtttttt	ttatttagta	ttttgttagt	ttgttttagt	tgtattttta	attttgtttt	1080
taatggtaat	ttgttttatt	ttttgaaata	aaataattta	tattttggga	gggttaattt	1140
ttttattgtgt	taggttggtt	tatgtattgt	aggggtgagt	gttttttaggt	ttaaatgtta	1200
atagaagttt	ttagtaaata	tgataattaa	aaaagtgttt	ttatatattt	tttagtattt	1260
tttggaatga	taggttattg	tttttagttg	aaagtatttg	gtataatttt	ggttttttaag	1320
tttttatgtt	atttatttta	attgttttaga	tattaatttt	attttaaatt	ttagttatag	1380
tttggttttt	tgaatttggt	ggattagtaa	ttatagatta	aggtgtttta	atagtttaaga	1440
taggattttg	gaataagagt	ttttaaattg	tataaatatt	gagaggattt	atgaatataa	1500
attgggtttt	gtttataaatt	agttttatat	aatgaatttt	aagattgttt	ttttatgggtg	1560
aatagaagtt	tggaaattat	tgttttggta	taaagtagat	tatttttagta	gaaatataga	1620
attattgtaa	tttgtgaata	agattgtttt	taaatatatt	tatttgtgtg	ttattttata	1680
tatagaatgt	gtacgatagt	tttaaaattt	agaataaatt	tatttttagt	atthaataaa	1740
atttgatatt	gtattatttt	aaaataaagt	gtttattttt	ggtaggattt	tttaaaataa	1800
agtagtaata	tttacgtaga	taagataaaa	aagttaaaa	attttatatt	ttttaatttt	1860
ggagtgtaat	tttttttttt	tatcgttttt	gatagggtta	aatttgtgtt	tatagtaaaa	1920

aaaaaaaaaa	aaagaattat	taattggtaa	ttattaagat	tttatattta	ttatagtttt	1980
ttaataggta	agttgataaa	atagttttta	gttattaataa	aaaaaattta	aggaaaattt	2040
ttaataatta	gttttatttt	taaattgtat	gaagtttttt	atatttgaaa	tttaaaaaatg	2100
attttaatga	ttttttttat	tagtaatgtg	ttattattga	ggtgggtgat	ggggagggaa	2160
gagggagaa	atttgtttagt	attattttcg	aatttagaaa	tgtttaaaaa	aaagttttaa	2220
atattttgat	ggttagataa	aatattttta	ttgttatgta	tgggtttttt	ttttggaaat	2280
ttatgaattt	gttatgtgag	tttttgtaaa	ttggtttaaa	agtatatatta	aggagttagt	2340
aatttaagat	tatatgaatt	agaattttta	tatttttatta	aaataagagt	tgaaattttt	2400
ggtattttatt	tttagaatat	ttaaaaaata	gattgtaaat	ttaatattata	ttaatatttaa	2460
atttttttaa	aatttaattat	attataaaaag	ataatgattt	tgttattaaa	ttaaagtttta	2520
aaaaaggtgg	tattttttatg	tttttagtttt	atgttgttat	ttgagatgaa	aaaaaaggta	2580
attgttagaa	ttttaattgt	gatttagtttg	gacggttggt	atttggtatt	tttttataat	2640
ttaaattagt	aaatttgaaa	atttaaatta	atttttgttt	ttagaattaa	atttttgttg	2700
agtttttttaa	ttttgtatta	taaagtttta	tggattagat	ttattttttt	tttttataag	2760
gttatttttaa	tcgggtttta	tttttagttgt	ggtaattcga	aataggggtt	ggagatgttt	2820
atttgttaat	ggttgattta	aagtgtgttg	gtttcagatt	aaatatgaaa	aagttttttt	2880
atagatttg	ttattattaa	ataaggatgt	tatttttatag	gtaatttttt	tgataattgg	2940
gtaggattta	gtagataatt	tagtataaaa	ttgtttttag	tttttgattt	tgtattttatt	3000
ttaaagatta	gtgtttgttt	gaagttttgt	tagtttttatt	tttattgaaa	taggtgtata	3060
tttaggttta	aagtttaaatg	gatttgaaaa	aagttttaag	tttttttttaa	tgaatttgag	3120
gttttttaaaa	tgttttttaa	attttttttg	gagacgatag	attattattt	gataatttatt	3180
aggattaaat	atttttttat	tttttttatt	ttgttgtttt	agtttattaa	taattttttt	3240
gagggtagga	aagtttgttt	gatttttttt	tttaatatgt	tttgaaata	aatttagttt	3300
aatttcgaaa	gtataaatat	ggttaaagg	agtagtagta	aagattttat	taattcgtaa	3360
ttttttattg	agttttcgaa	ggtgttttat	aatgtttatt	aagaagttaa	agttataaag	3420
ttattgtttg	tttgagaagt	ggattgttgt	tgtttttatt	gaaattaaga	acgtttttat	3480
tttttttttt	agagagaata	ttagttttta	agtttttttt	tttttaagt	aattgttttag	3540
atatcgttta	ttaaatttttt	tattatgttt	tgaatttagat	ttcgttagta	aagtttgaaa	3600
tttaggtogt	ttaacgttttt	tggttttaat	taaaattatt	tattcggata	tggattttat	3660
gatttgatta	atattttatat	tataggagtt	taatagtttt	aagtgaagaa	attttgaata	3720
atgaatgata	ttttaatagt	tggggtttac	ggtttttttt	tttatgtatg	agacgagttt	3780
tgagttttta	ttaatatttt	ttaaagtatg	ggtcgtgggt	agtttaatta	ttttttgtaa	3840
gttaagtttt	gttgtttgta	gggatttttag	gattgtcgat	atgagcgtat	taatattgaa	3900
atgatgagtt	aggttgatta	tggttagaag	atttttttgt	attttttaatt	tagggtttat	3960
atcgcgata	aagattagga	ggtagttttt	ataggttata	aaagtttggt	cgtttaagg	4020
aagagaatag	gttttaaaagt	ttttggttcg	gttaaaaaagt	tggttgcgta	gattttttgtt	4080
aatgttttag	atttttttgt	ttgtgatatt	tggagataag	ttaacgtttt	gtaggacgtt	4140
tatatgttcg	ggtagtattt	tttttagtaa	tatttttatg	tatttggtata	taaagttttt	4200
tttatttttag	tcgcgatttt	ttaaaggttaa	gaggcggtag	agttcgaggt	ttgtacgagt	4260
agtttttttt	ttagagtgta	aggaggttac	gggtaagtgc	ttttgacgta	gacgttttat	4320
tagggtcg	cgttcgtcgt	tcgttatata	tcgttcgtag	tattcgtgtt	tagtttcgta	4380
gtggcggttt	acgtcgcgtt	cgcggttagt	tacgatgagg	cggcgataga	ttaggtatag	4440
ggttttatcg	tttttcggag	gttttattat	taaataacgt	tgggtttatt	cgggtcggaa	4500
aattagagtt	tcgtcgattt	ttatttttgt	ttttttgggc	gttattttata	ttttgcggga	4560
ggttataaga	gtagggttaa	cgttagaaa	gtcgtaagg	gagaggagga	gtttgagaag	4620
cgttaaagt	ttttttcgtt	ttgcgttaga	ttatttttag	agaggtatat	aagttcgggt	4680
tcggtatttt	tgtttttatt	ggttggtat	ttcgtatttt	tcgagttttt	aaaaacgaat	4740
taataggaag	agcggatagc	gatttttaac	gcgtaagcgt	atattttttt	aggtagcggt	4800
tagtagtcgt	tttagggagg	gacgaagaga	tttagtaatt	tatagagttg	agaaatttga	4860
ttggtattta	agttgtttta	ttaatagttg	tcgttgaagg	gtggggttg	atggcgtaag	4920
ttatagttga	aggaagaacg	tgagtacgag	gtattgaggt	gattgggtga	aggatttttc	4980
gttgagtatt	tagacgtttt	tttggttttt	ttggcgttaa	aatgtcgttc	gtggtagggg	5040
ttattcggtg	gttgacgag	atagtgggtga	atcgatatcg	ggcgggggaa	gttattttagc	5100
ggttagttaa	tgttattaaa	gagatgattg	agaattggt	cggagggagt	cgagtcgggt	5160
ttattttaagg	gttacgattt	aacgggtcgc	gttattttaat	ggcgcggata	cgtttttttg	5220
ttcggttaga	ggtatgtata	gcgtatgttt	ataacggcgt	aggtcgtcgg	gttttttgac	5280
gtgttagtta	ggtttttttt	tttttcgtag	atcgtgtgtt	tttttatcgt	tttttttcga	5340
gatttttttaa	gggttggttg	gagtgttaagt	ggaggaatat	acgtagtgtt	gttttaattgg	5400
tatcgttaat	taagtaagga	agttattttta	tttaaaatta	tgtatgtaga	atatgcgaag	5460
ttaaaagatg	tataaaagtt	taagatgggg	agaaaaattt	tttttttagag	ggtattgtgt	5520
tattgttttt	ttgtttttta	tttatttttag	aaattatttg	tttatattta	aaggtataat	5580
ttattttgag	tttttttttaa	aataaatcgt	ttgtagtttt	aggataggtt	gatgtatttt	5640
gggtttgatt	tttgattatt	ttattgttaa	attagtgatt	tttttttagtg	tttttttgtt	5700

ttttatttcg	gaggacgtat	ttcgaagata	ttagattttta	tgggttattt	ttggattttg	5760
aagtttataa	ttgtgataaa	aaatgtgaag	ggaagagatt	tgaaatatgt	ggaaggaaaa	5820
gtgagtgtag	attataaatt	tttaaaaaga	taagttttaa	atataattta	acgttatgtt	5880
agattatttt	gttaaaatta	gttggttagt	acgttcgtac	gttaatagaa	aaaagaatgt	5940
tttagtttgg	agtggtaggt	tttttagagg	atttattgtg	aaagtataaa	ttatttaggg	6000
taatgggatt	gagagaatag	tgggtagaaa	ggattattga	aggaaaggaa	gagaattgga	6060
aggtagatga	aagaaggagt	aagaatttgg	ggatgttttt	ttttttttat	ttgtaatagt	6120
agtaatagaa	gtaatggtag	attggttttt	gtttttattg	tgttagaatg	aattgatagg	6180
ataattgggt	ttattattgt	attgtgttag	aatatgttaa	aataaaatta	aatatattag	6240
tttggtgggt	tgtaattaat	tatttaagtg	gagattttta	tttttttttt	attttttttt	6300
tagacggagt	tttattttgt	tatttaggtt	ggagtgtagt	ggcgcgattt	tagttgattg	6360
taattttttt	tttatagggt	taagggagat	ttttttgttt	tagtttttcg	agtagttagg	6420
attataggta	tgtgttatta	tatttgggta	attttgtatt	tttagtagag	atgggatttt	6480
tttatgttgg	ttagggttgg	gttaaaattt	tcgatttttag	gtgaatcgtt	tgtttttagtt	6540
ttttaaagtg	ttgggattat	aggcgtgagt	tatcgcgttt	tgtagttttt	tgtattttta	6600
atagagatag	ggttttatta	tgttagttag	gatggtttcg	attttttgat	tttaggtgat	6660
ttgttcgttt	tggtttttta	aagtgttggg	attataagta	tgagttatcg	cgttcgggtt	6720
aagtggagat	ttttatatgg	agtttagtta	tatttttttt	aatatataag	ttgagatgat	6780
taatataaatt	ttaatatagg	ggtttatgag	aaatgtttgt	aatattttaag	taatttattg	6840
tttttttttt	ttttttttta	agatgaagtt	ttattttgtt	gttttaggcgg	aagtgtagtg	6900
gcgtgatttt	ggttttaggg	aattttttgt	tttttggttt	aagcgttttt	tttgtttttag	6960
tttttcgagt	agttgggagt	ataggcgtgt	atgattatat	tcggttaatt	tttttatttt	7020
tagtagagac	gggttttttt	tatgttggtc	gggttggttt	tgaatttttg	atttttaggtg	7080
attcgtttat	tttagttttt	ttaagtgttg	ggattatagg	tgtgagtttt	cgtgttttagt	7140
ttattatttt	atttttgaat	aaagaattgt	ttgtgtgggg	aatagataat	ttttttttat	7200
gtagtttttt	ttagaaaaatt	tgtttttttt	agtagttggg	ttgtgtttat	aggttatttt	7260
ttgaaagtat	aaaaaaattta	ttgatttttt	ttttttgggt	tttttttttt	ttttgagata	7320
gagtttttgt	tttgtttgtt	aggttggagt	gtaatggcgc	gatttttagtt	tatcgttaatt	7380
tttatttttt	gggttttaagt	gatttttttt	tttttagttt	ttgagttagt	gggattatag	7440
gtatgcgtta	ttatgttttg	ttaattttgt	atttttagta	taaatggggg	ttttttatgt	7500
tggttaggtt	ggtttttaa	ttttgatttt	aggtgattta	ttcgttttgg	ttttttaaag	7560
tgttgggatt	atgggtgtga	gttattgcgt	ttgggttagaa	aatttattga	ttttttaaag	7620
atttattaat	tttttgtatt	attttttttt	ttttttttta	tcgtaaatat	aaaagggaat	7680
agtagagaaa	attatttaga	attttatttt	ttagtgatat	tatttagtga	tattttatta	7740
gagttattta	ggaatttgag	gttgaataaa	gttttaggtaa	aagtaaaatt	agttgagaag	7800
agatatttgt	taaaagaaat	ttatttttta	ttttatttgt	tgtttttttt	agaggaatag	7860
aaatagtgtt	gaatgtttta	ttagaaatga	tgggtgtttt	gttcgttttt	tttttttttt	7920
ttatataata	tgtaaattta	tatagtgtat	gagtttgtaa	gataaaggaa	aaatacgtta	7980
atgagggtatt	attgtttgta	tttgaggttt	gttattattg	tttggtttat	attaaaaatat	8040
gtatatttaga	gtagttgtag	attgataaat	tattttttgt	ttgatttgtt	agt	8093

<210> 110

<211> 8093

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 110

attggtaaat	taaatagaaa	ataattttatt	agtttgtaat	tatttttaatg	tatatatttt	60
aatatgagtt	aagtaatgat	aataaaatttt	aaatataaat	aatagtgttt	tattaacgtg	120
tttttttttt	gttttatagg	tttatatat	gtatgagttt	atataattgtg	tgagagagag	180
ggaagagacg	ggtagagtaa	ttattatttt	taataggata	tttagtatta	tttttgtttt	240
tttaggaaag	atagtaagtg	aagttaaaaa	tagatttttt	ttggtagatg	ttttttttta	300
attaattttta	tttttatttg	aattttattt	agtttttaggt	ttttaagtga	ttttaataaa	360
atgttatttaa	ataatgttat	taaaaaataa	aattttgaat	gatttttttt	attatttttt	420
tttatatttta	cgatggaggg	gaaaaaaaaa	agtaatgtag	aaagttaata	aatttttagg	480
aagttaatga	attttttggg	taggcgtaat	ggtttatatt	tataattttta	gtattttggg	540
aggttaaaggc	gggtggatta	tttgagggtta	ggagtgttag	attagtttga	ttaatatgga	600
gaaatttttat	ttgtattaaa	aatataaaat	tagtttaggt	tgggtgacgt	tgtttgtaat	660
tttaggttatt	taggagggtta	aggtaggaga	attatttgaa	tttaggagggt	ggagggttgcg	720

gtgagttgag	atcgcggttat	tgtatttttaa	tttgggtaaat	aagggtaaaa	ttttgttttta	780
aaaaaaaaaa	aaaattttaaa	aaaaagaagt	taataaatttt	tttgtgtttt	taaagagtag	840
tttataagta	tagattaatt	gtagagaaa	ataaattttt	tagtaggggt	tgtatgagaa	900
agagttat	atTTTTtata	tagataat	tttattttaga	aataagataa	taggttgggt	960
acgggggt	atatttgtaa	ttttaatatt	tggggagggt	gaggtggg	gattatttga	1020
ggtaggagt	ttaagattag	ttcgggtaat	atggagaaat	ttcgttttta	ttaaaaataa	1080
aaaaattagt	cgggtgtggt	tatgtacgtt	tgtatttttta	gttattcggg	aggttgaggt	1140
aggaagatcg	tttgaaatta	ggaggtagag	gttgttttga	gttaagatta	cgttattgta	1200
ttttcgtttg	ggtaatagag	taagattttta	tttttaaaaa	aaaagaaaga	agataataag	1260
ttattttaaat	attatagata	ttttttatga	gtttttgtat	tgaagtgtga	ttagtatttt	1320
taattttatat	attaaaaaga	gtataaattgg	atttttatata	aaaatttttta	tttgagtcgg	1380
gcgcggtggt	ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	ttaaagcggg	tagattatttt	1440
gaggttagga	aatcgagatt	attttgggtta	atatgggtgaa	attttgtttt	tattaaaaat	1500
ataaaaaaatt	gtagggcgcg	gtggtttacg	tttghtaattt	tagtattttg	gaaggttgag	1560
gtaggcgggt	tatttgagat	cgagagtttt	gatattagtt	tgattaatat	ggagaaat	1620
tattttttatt	aaaaatataa	aatttagttag	gtgtgggtggt	atatgtttat	agtttttagtt	1680
attcgggagg	ttgaggtagg	agaattttttt	ttgaatttgt	gaggaggagg	ttgtagtttag	1740
ttgagatcgc	gttattgtat	tttagttttg	gtgataaagt	gagatttcgt	ttaaaaaaa	1800
aataaaaaaa	aaataaaaaa	ttttatttta	gtaatttaatt	ataagttatt	aagtttagtat	1860
gtttagttttt	gttttagtagt	attttgggtat	agtataataa	taggttttagt	tgttttgtta	1920
atttattttta	atatagtaga	aataaaaagt	agtttgtttat	tgtttttgtt	attattatta	1980
taagtgaaaa	ggaaaaaata	tttttaggtt	tttgtttttt	tttttatttta	ttttttaatt	2040
tttttttttt	tttttagtg	ttttttttat	ttattgtttt	tttagtttta	ttgttttgaa	2100
tagttttatat	ttttataata	aattttttta	gaaattttatt	attttaaaatt	gaagtatttt	2160
ttttttttatt	aacgtacgga	cgttattaat	aattgatttt	aataaaaataa	tttgatataa	2220
cgttttaggtg	tatttttgggt	ttgttttttt	ggaagtttat	agtttgtatt	tatttttttt	2280
tttatatgtt	ttaaattttt	ttttttttata	ttttttgtta	tagttataag	ttttaaaatt	2340
taaggatgat	ttataaaaatt	tggtatttttc	gaagtgcgtt	tttcgaaata	aaggatagga	2400
aaatattaag	aggggttatt	aattttaataa	tagggtaatt	agaagttaag	tttaaaagtgt	2460
attagtttgt	tttaaaaatta	taaacgattt	gttttgaaag	aaatttaaaa	tgaatttgtgt	2520
ttttggatgt	gaatagatga	tttttggaa	gaatgaaaag	taagaaaata	gtaatatagt	2580
attttttgaa	aaaaggtttt	ttttttttatt	ttaaagtttt	atataatttt	taatttcogta	2640
tgttttgtat	atataatttt	aaatttaagt	gtttttttat	ttagtttaac	gtattattaa	2700
gataaatatta	cgtatatttt	tttattttata	ttttaaataa	tttttaaaag	gtttcggggg	2760
agagcggtaa	agaaatatac	ggttttgcgga	aaaggagaag	gtttgatttg	tacgttaggg	2820
aattcggcgg	ttttcgtcgt	tggtgggtatg	cgttggtatat	gtttttgttc	gggtaaagag	2880
gcgtgttcgc	gttattgagt	gacgcgggtc	gttaagtcgt	agtttttaag	tgagttcggg	2940
tcgatttttt	tcgtattagt	tttttaattat	gtttttgtata	gtattagttg	gtcgttggat	3000
aatttttttt	gtcgcgatgc	ggttttattat	tgtttcgttt	agtcgtcgaa	taatttttgt	3060
tacgaacgat	attttggcgt	tagaagaggt	aaggaaacgt	ttagatgttt	aacggaagt	3120
tttttagtta	attatttttag	tgtttcgtgt	ttacgttttt	tttttagttg	tagtttacgt	3180
tatttagttt	tatttttttag	cggtagttat	tgattggata	gtttgaatgt	tagtttaaatt	3240
ttttaatttt	gtgggttggt	gggttttttc	gttttttttt	gaagcgggta	ttgttcgtta	3300
tttagaagga	tatgcgtttg	cgcgttagag	atcgttggtc	gttttttttta	ttgggtcgtt	3360
tttaggaggt	cggggaatac	gaaatatttta	gttaatagga	gtagagatgt	cggaaatcggg	3420
tttgtgtgtt	tttgttgagg	tgattttggcg	tagagcggag	gaggtgtttg	gcgttttttta	3480
gggttttttt	ttttttttgc	gggttttttta	acgttggttt	tgtttttgtg	gtttttcgtta	3540
gaatgtggat	gacgttttaaa	agaagtaaga	tggaagtcga	cgaggttttta	gtttttcggg	3600
tcgagtggtat	ttagcgttat	ttggtggtgg	agttttcggg	gggcgatggg	gtttttgtgtt	3660
tggtttgtcg	tcgtttttatc	gtagttattc	gcgaacgcga	cgttaggcgt	tattacgagg	3720
ttgagtacga	atattacgag	cggtagtggt	cggacggcga	gcgcgcgggt	ttggtggagc	3780
gtttgcgtta	gggcgatttg	ttcgtgggtt	tttttatttt	tgaagagaga	gttggtcgtg	3840
taggtttcgg	gttttgcgt	tttttgggtt	tgaagggtcg	cgggttgggt	gagggggatt	3900
ttgtatatata	gtgtatggag	gtgttggtga	gagaggtatt	gttcagatat	gtaagcgttt	3960
tgtaaggcgt	tgattttattt	ttagatatata	taaggtagag	gatttttaggt	attgatagga	4020
atttacgtaa	ttagtttttt	aatcgagtta	gggatttttaa	agttttatttt	tttgttttgg	4080
acgattaggt	ttttgtgggt	tatgagaatt	attttttgggt	ttttatttcgc	ggtgtaggtt	4140
ttgagttgga	ggtgtaagaa	gatttttttga	ttataatttaa	tttgattttat	tatttttagtg	4200
ttggtgcgtt	tatgtcggta	attttagagt	ttttgtagat	agtaggggtt	agttttagta	4260
gaatggttgg	attgattacg	atttatatatt	tgaggatgat	tggtgagaat	ttaggattc	4320
ttttatatata	gagagaaaag	gtcgtaaagt	ttaattgttg	gaatgttatt	tattatttag	4380
gatttttttta	tttggaattg	ttgagttttt	atgatgtaga	tggttaattag	attataaata	4440
ttatatcga	atggatagtt	ttgattaaga	ttagaggcgt	taggcgattt	gaatttttaga	4500

ttttattaac	ggaatttgaa	ttagagtatg	gtgaaagggt	taatggacga	tgtttgaata	4560
attggtttag	gagagggaaa	attttaaaat	taatatTTTT	tttaagaaaa	gaaatggaag	4620
cgtttttggt	tttagtaggg	gtaataatag	tttttttttt	agataaataa	tggttttgtg	4680
attttggttt	tttggtggat	attatggaat	attttcgaga	atttagtgaa	gaattacgag	4740
ttagtaaagt	ttttgttggt	gttggttttg	attatatattg	tattttcga	gttaagttga	4800
atttatttta	aagatatatt	gaggaaaaaa	atttaataga	tttttttgtt	tttagagaag	4860
ttgttgatga	gttaaaatag	taaaataagg	aagatgaaaa	aatatttgat	tttgataggt	4920
attaaatggt	gatttgtcgt	ttttaaaaaa	aatattgagag	atatttttaag	gatttttaggt	4980
ttattaaaaa	ggatttagaa	ttttttttta	atttatTTaa	tttttaaattt	gaatatgtat	5040
ttattttagt	gaggtggag	ttaataaaat	tttaggtaaa	tattaattttt	tggaatgaat	5100
atagaattaa	agatttgggg	tagttttatg	ttggattggt	tggtgaattt	tatttaatta	5160
ttaaaggggt	tgtttgtaag	gtggtatTTT	tgtttgatag	taattaaatt	tgtgaaaagg	5220
tttttttata	tttgattcga	aattaatata	ttttgagtta	gttattaata	gatgagtatt	5280
tttaagtttt	gtttcgggtt	gttataaattg	aaatggagtt	cgttggggat	gattttgtga	5340
gagaaagaaa	tgaatttaaat	ttataagggt	ttgtagtata	agattgaaaa	atthaataaag	5400
aatttaattt	taaaagtaaa	aattggtttg	agtttttaag	tttattaatt	tggtttgtga	5460
gaaagtatta	agtattagtc	gtttaaattg	attataatta	aaattttgat	agttgttttt	5520
tttttttatt	taaatggtag	tatgggattg	aaatatgaga	atgttatttt	ttttaaaatt	5580
tagtttagtg	ataaagttat	tgttttttat	gatatagtta	attttaaaga	gatttagtat	5640
taatgtgagt	tgaatttgta	gtttgttttt	taggtgtttt	gaagataaat	gttaaaaaatt	5700
ttagttttta	ttttaatgga	gtgttaaaat	tttgatttat	atagttttaa	attattaatt	5760
ttttaaatgt	gtttttgaat	taattttag	aagtttatat	agtaagttta	taagttttta	5820
aaaaggaagt	ttatatataa	tagtggagggt	gttttgttta	attattaaaa	tgtttgagat	5880
ttttttttta	atatttttga	gttcgaagggt	aatattgata	gatttttttt	tttttttttt	5940
tttattattt	attttagtga	taatatatta	ttgatagagg	aagttattag	aattattttt	6000
aagttttaga	tataggagat	tttatgtaat	ttggagataa	gattaattat	tggggggttt	6060
ttttggattt	tttttttaat	aattgggggt	tattttatta	gtttgtttat	taaaggatta	6120
tggtaagtat	agaattttta	tggttggttag	ttagtaattt	tttttttttt	tttttttttt	6180
gtagatataa	gtttggtttt	attaaaaacg	atgaggaaaa	aagattgtat	tttaggatta	6240
ggaggtgtga	gatattttag	tttttttgtt	ttatttgcgt	gggtattggt	gttttatttt	6300
aaaaaatttt	gtttaaagta	aatattttgt	tttaaaatga	tatagtatta	gattttgtta	6360
gatgttagaa	atggatttat	tttaaaattt	ggaattgtcg	tatatatttt	atatgtaaga	6420
tagtatataa	gtagaaatat	ttaaaagtag	ttttatttat	agattgtagt	aattttgtat	6480
ttttattaag	ataatttggt	ttgtgttaaa	atagtaattt	ttaaattttt	gtttattatg	6540
aaaaggtaat	tttaaagttt	attatgtaaa	attaattata	aataggattt	aatttatatt	6600
tatagatttt	tttaagtatt	atataattta	aaaatttttg	ttttaaaagt	ttgttttaat	6660
tattgaaata	ttttaatttg	tggttattaa	tttagtaaat	ttaaggaaat	aggttatgat	6720
taagaattta	ggtggaattg	atgtttgggt	aattaaaata	aatggataaa	gagtttaaaa	6780
attaaagttg	tgtagtggt	ttttaattag	aggtagtaat	ttgttatttt	agaggatggt	6840
gagaaatgtg	taggggtatt	tttttggttg	ttatatttat	taggggtttt	tggttggtatt	6900
taagtttaaa	gatatttatt	tttgtagtgt	atgggatagt	ttggtataat	gaagaattag	6960
ttttttttaa	atgtagatta	ttttatttta	agggataggg	tagattatta	ttagaagtaa	7020
aattaaaagt	ataagttggg	taaattgata	gaatattaga	taggagagat	taattttta	7080
tttttaaat	tggttagtaa	agtgtataaa	aggatttgat	aagttttgtt	agtttattat	7140
agtatttgta	aattaggaat	taataattga	attagattta	agggttttgt	tttgttatat	7200
atatttaagg	tagaaaaaaa	gttatatgtc	gatttaggtat	ttattaagaa	tggttaagtt	7260
gagatttttg	ttaatagagt	aagtttatat	atttagagaa	ataatatagt	ggaaaatcga	7320
aaaaaaaaa	tagaaaaaatt	tatcggtaat	tttttaatag	ttttgaatat	ttatagtaga	7380
gttttattat	ttgagagaaa	gattggaaga	tttgaaagtt	atttttgttt	tttaatttta	7440
gtttttttaa	tattgaaatt	ttgtatatatt	tgtgaaattt	tagtatgttt	tgtttaagggt	7500
gttaataaaa	ttagtttgta	ttatgtagtt	attgagtgag	ggggagatat	aagtttaagga	7560
tttttaaattg	attttttagtt	atagagaatt	tggtataagt	tagttttgtt	tgtaaaaaaa	7620
aaaaaaaaa	aagaaaaaga	aaaaagtgt	ttttatttgt	ttttgtatta	agtaattttg	7680
taattgtatg	gtagtttttt	ttttttttaa	taaataatagt	tggtatttgt	tttgttgtag	7740
tagtgaatat	agttaaaata	cgtatattta	aaaaaaaatt	attaggtttt	tattagttat	7800
tgttttatag	tttattttta	ttagtttttt	tgatagattt	gtattttttg	tgtttcgtat	7860
tggtatttta	attgttttat	tatgttaagt	ttttgttaat	agttttattt	tttttgaaat	7920
atttgaatat	ttgatgattt	tagttttgag	gagatattat	ttttaggtgt	gttttttttag	7980
tttttgtagg	tatttttttt	ttttaatatt	tgtttttcgt	atttttaaaa	aaatttgttt	8040
tagattgttt	tgttttgtgt	tagtttcgtta	gttgatttta	ttttttttta	tgg	8093

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 111

atatagttttg	gtttgagggga	agatgttagt	atgtgattat	aaattggata	aaattatttta	60
agatagtcgt	atTTTaaTTa	gattaaatTT	taaaatTTTt	aatattttata	agtatTTTtat	120
gtTTTtTaaaa	atatgagaaa	tttgtaagat	attattaaat	ttaaaggTTt	tTaaaaattag	180
tttgaaatat	atttgatatgt	ttTaaaaatTT	tttgTgaagt	ttagttgtat	ttagataagt	240
aaaattTTTat	ttacgtatTT	ttagagTTaa	aataTaaaa	ttaagcgatt	agggtTaaagt	300
ggaagtaatt	aattTTTaaTT	ttttcgtatg	gaaatagata	gtgtgcgttg	gttatatttta	360
gggacgtgtt	ttatgtaatt	tataaaTTaa	gatttgTTtc	gattatatta	tatggattat	420
ataaaaaatta	aagtagttgt	atatgtatTT	tattgatata	gaaataagtt	tatgtttatat	480
tgttaagtat	aaaattTtaa	ttttagaatg	ttaatagtat	aattttattg	aagTaaaaaa	540
aaattgatat	gtTTTtTaaag	tttgagTTta	taattTTttg	atgggaatTT	ttagTaaagc	600
gtatatatTTT	atTTtatagtt	taattTTTta	gtTTTtTaaaa	aggTaaaagt	gaaattTcga	660
taatgaaatt	tacggttgta	attagtaata	ttatatTTgt	acggttgtaa	tattcgcgtt	720
tttcgtattg	taattTTttgg	aattttattgt	aattTTTtcga	attcgttggt	attcagagatt	780
ttTTaatttg	gcggtTTTTt	gttaggattc	ggcggtcgt	taagagtgcg	taggcgtaag	840
cgcggtcgtc	gtcggtgggg	ttttatgtgt	tgTtgagatt	gttgTtgagt	ttttgggttt	900
ttTTaagatt	gtTTTtTtaa	agacgacgtg	atgattTTaa	agagaaagga	aaatttgTtg	960
cgtacgtaga	agggtaggtt	gggcgtatTT	tgagcgtTTt	tcggggatcg	acggtTtcgt	1020
ttacgtgttt	tcgggtatta	gcgcgtTTta	agttcgtgta	ttaggaaacg	tataaaaagta	1080
ttagcgggcg	agttcagagg	cgagTTttacg	ggtagTtagg	aggcggcgag	ggcggTttgt	1140
ttTTtagaga	ttggggaatt	aagaaaggta	gagTtatTTt	ttcggTttta	gcgtagtaag	1200
tgtaggaggt	agggagggcg	tagcgtTTtcg	tcgtTTtacgg	tattcgtgga	attcggTgcg	1260
cgTttcggga	gttggggcg	tttaggtTTa	gcgtgtTTtag	aaagtTaat	acgtTggTta	1320
ggaggacgtt	ttTTtattat	tcgcgattTT	taggtTTttga	ttaaagtTaa	attaaaagga	1380
gttattcgtt	tcggtattTT	ttgttattTT	tgTgataaat	atggTgtTTg	atacgaaagt	1440
atTTTaatag	ttatgtTgtt	aattaaagaa	taaaatacgt	aaagtTttgtg	cgTtaagaat	1500
acgagagtat	ttcgtTTttt	aggaggtgta	gtttattTTt	ttTTTtttTgt	tttatatata	1560
atTTTaaagga	gaattTTttt	ttattaatat	atTTTgtTTt	ttgtTTTttgg	gggatgatat	1620
aggTatatTg	tattTgatta	gatttagTgt	aattTTTtat	ttacgtTTtt	attatatgtt	1680
gtattattaa	tattagtagga	ttttatatTT	ttaatcgttaa	aattTaaagag	tagaaaaata	1740
ttTaaattgt	atgtTtagTT	aatatgaaaa	cgagTtatTT	tagTttTtgat	aggatattTT	1800
Taaatttaata	ttattTtaata	aatatgtTTt	ttattcgtat	aagtTttatat	atatggTttt	1860
ttaaatgagt	tttataaaata	ataattagta	ttgaggTttt	gattTaaagta	tttgaaattt	1920
tgttatTTTt	tataataatt	ttgagatggg	tatatTTTt	ttattTttgta	gataaggaaa	1980
taggtattTg	gatggtaaga	aatttaggtt	atTTTggTtt	taatagTttt	ttattattat	2040
gtTaaagtTt	tattTattTT	tgagattTaa	aataTTtatat	agtgtatata	tattTggTaa	2100
ttaaattag	attaaatat	aaagtTaaag	gtTaaagtata	gtgtTTTtgta	atTTTtagtat	2160
tttgggaagt	tgaggcggt	agatcgtTTg	atTTTtaggag	ttTaaagatta	gtTTTgTaaaa	2220
tatggTgaaa	ttTTtattTT	ataaaaaaat	ataaaaaatag	ttgggtgtgg	tggtgtgtgt	2280
ttgtggTttt	agttattTgg	gaggtTgagg	tgggaggatc	gtTTTgagTta	aggaggtaga	2340
ggTtTtagTg	aaTTaaagatt	atattattgt	atTTTtagTtt	gggtgatata	gtgagacgtt	2400
gtTTTaaaaa	gaaaaaaagta	aaattaaagt	agaatatata	taagaaatat	gtTTTggtatt	2460
gtgttacggg	gagaaaaaat	taataggTgag	ataaattTtg	ttTTTtaggg	aagtgtaat	2520
tgttgagtaa	aagaaatat	ttaaagatat	ttaaaaaaga	aaataaagg	tgTtgTaaat	2580
tggatatTTa	attaaatat	tttgggtaga	ttggtagatg	atagattTaa	tgaattTggg	2640
gtttataaat	atatagaatg	ttatatTTTt	attaatatTT	tatgtTTTtg	gtaaagagta	2700
aaattaatTT	tgaaaatgaa	ttgtgtatgt	aattattTta	aaaataaaga	ttatataata	2760
agttatatTa	ttttgtatta	tgTgtaatat	ttaggggtTt	aaggTattTT	tattTtTgTta	2820
atatTTtatag	ttttttatt	atataattat	tttagagTtt	tgaattataa	ttTTaatttag	2880
gtgatagTta	ttgagTaaat	tttgtaatgt	aaattTtatta	tagaatataa	ttgtattatt	2940
ttttttttat	ttattggTat	ttttttatat	ttggggTttg	atataattgt	atataataat	3000
tttttttatta	aaatatTTTt	tagagTtTgt	taggtatTgt	ggTttacgtt	tgTaaattTta	3060
gtattTtTgg	aggTtTgag	aggTgTgatta	tttggggTta	ggagTttTgag	attagTttTg	3120
ttaatatTgt	gaaattTTTat	ttttattTaaa	aataTaaaa	ttagTtTggg	atggTggtat	3180
gcgtTtTgtaa	tttttagTtat	tcgggaggtt	gaggcgggag	aatcgtTtTga	atTTtaggtTg	3240
cggaggtTgt	agtTgagcgga	gatcgtgtta	ttgtattTta	gtTTTgggtaa	taagagcgaa	3300

atthttgtttt	aaaaaaaaaa	aaaagattga	ggtttaagta	ggttaaatat	tatatatata	3360
ttagattata	tattaagtta	tataggttgt	atagaataga	aattttatth	taggggtttta	3420
tagattttaa	attgtttttg	taaatggttt	atgtttatta	atthattttt	ttaaagttaa	3480
tatatthttaa	aaatagaatt	gttattatta	aaatgtgggt	atatataatt	taatatataa	3540
gtgtttttaga	agaagggaat	tttattatth	gatttttttaa	aatatagatt	ttaatatttt	3600
tgtgtgtgtg	tgtttttttt	tgaatatggg	aatattattg	gttttttttt	taaagatatg	3660
gtatgaaatt	aattttttgt	ttagagttag	gattttgttt	tattatttag	tttgggtgtg	3720
agtggtagca	ttatagttta	ttatagtttt	aaattttttt	gtttaagttt	tttttcgttt	3780
tagttttttaa	agtagtttag	attataggag	tgtattatta	tatttagtta	atthttattat	3840
tatttttttgt	agaggttagg	tttaaattht	tggtttttaag	tggttttttt	atthttagttt	3900
tttaaagtata	tggatttata	ggtataatth	attgtatttg	gtagaaaatt	aattttttatt	3960
ataaaaaatta	gaaagaaaga	ttttattgtt	tgatggttaa	tattttgaa	tttatttttaa	4020
tttttggttt	tttatattat	atgtaggtat	tagtgatttt	gtgttatttt	tatttttttta	4080
gattttttttt	tttttataat	ttttttatat	gtgttattat	ttgaagtttt	gattatagtt	4140
ttgaattatt	tttatttttt	tgtttttttt	aatthttgggt	taaaaatttcg	gtaattttatt	4200
tgttacgaag	tttagaattt	tttttgtaag	tgagttgatc	ggttgggtta	aatcgttttg	4260
gaagggaagg	attgttagga	agtttagtatg	ttgttaagat	gttttgttaa	tttggttgtg	4320
aagttgtata	gagtgtagg	ggattttttt	ttttattgat	gaatttaggt	gtgtgttatg	4380
atthtgtatta	gtgattttat	ttggattgat	taagggtgta	atthttttatt	tatatgaatg	4440
ttgtatttag	tttttttttg	taattgggtta	ataaatgtt	tgttggttgt	atthttaattt	4500
ttagttaata	tttgttgga	gtgatttaat	gtagttggag	aatgatatta	ataattatta	4560
tagtttgtaa	agtgtgaaat	aattttattg	tgttttggtg	tttttttagt	ttgaggattg	4620
ataatgtgta	gcgatgaga	tttgaaaaaa	acgtattttt	ttataattta	agaaataatg	4680
taaaagaggg	gtgagttttg	aggtagtttt	atgttggttg	tttggtatga	gtttgttttt	4740
ataagaattt	atthttaagt	tgggaaggga	atgtttttat	ttgaaaggga	tagttgtgtt	4800
ttatttcggt	tttttttttt	atthtgataa	aatttttggt	gagtgatagt	atagatgtag	4860
tttatttgga	ataagtgaag	gaaaaggaga	aaagggatga	ggtggagcga	aggagtagtt	4920
agttatgttt	ttaaagtthc	gcggtttttt	ttagtthttt	tatttaattt	agcggttttg	4980
gtgttttttt	gtaaagtga	atgttttcgt	ttttggtttt	acgtttttat	tttcggagcg	5040
agtttttttt	atcggtgga	gcgcggtttt	gtagtagttt	tttagagtta	tttgogaagt	5100
tgtttttggg	ggttattttt	ttcgggtttc	gcggttgctg	cgtcggttgg	tttgggtgtt	5160
tattgattgg	gagtaggtgt	gtttgttgta	gaggttgga	gttgagggt	ttgggttcgg	5220
gtataaggcg	atthtgcgcg	gtgtttttgt	ggttataaag	taagtgaata	agtgtattaa	5280
gaatcgatta	gtatttcggc	ggagtttttg	ggttgagttt	aacgtagtaa	ggttgcgta	5340
cgataaatat	gtgcgcgtg	tgggtgttag	tacgcgtacg	ttcgtagggt	ttaatagttt	5400
agggattatt	attatggagt	tcgggtggtaa	cgttattttt	tattaaagtt	tttatggcgt	5460
cgtcgggttat	tttgaggggg	acgtagggga	gtttttattg	cgtattggag	gatagtttaag	5520
tttggggaaag	tgttttaagt	atthtattaga	tgttgtgaac	ggtttgtttt	ttttttattc	5580
gtaaagtatt	gtgtattttg	atthtgaagt	cgcaaatatt	ttgattagt	agtaggatgt	5640
ttgtaaaaatt	agtatttcg	gttggtttga	gaagttggaa	gatttggtgt	gttttttagat	5700
atthtttttat	tttttaggag	gtatatatat	ttatcgcgtt	tcggagtttt	tgaaggaga	5760
gggcgtgacg	tttaaaagtcg	atattttatt	ttttgttatt	atthttttggt	aaatgattat	5820
taagtaggcg	tcgtatttcg	gggagcggta	gtatatattg	tacgcggtgg	tgggtttacga	5880
tttgcggtcg	ttttttttcg	ttgtcgtttt	cgaggattcg	tttttcgggt	agcgttttg	5940
ggacgttatt	tagcgttggt	ggagatttag	cgcggcgtag	aggtcagagc	cgcggttggt	6000
tttggtggat	tttatttttt	tgaagttga	attcgggtga	ttgaaaattt	ggttaagata	6060
agtttttggt	tgatttttatt	tgttttttaa	ggaagtggag	atgtcgaaga	aaatatattt	6120
gtaggatgga	gttttagaaa	ataaagtatt	taaaaatttt	tttagttttt	agtgtttttt	6180
ttaggatata	ttagtaaaagt	tataagttta	gtatttggtg	ttttagtatt	gttagtaatt	6240
aattttatth	atatagttat	gtgttttggt	ttttattgtt	agtattttat	ttattttaaat	6300
ttgttattga	taaaagtttg	tttaaaatag	aattttattg	tagaaatgtt	aaaatttttt	6360
ataaaatttat	atatattttt	tattttattat	ataaattttt	attattaatg	gtgtagttgt	6420
ttttatattta	aattagtaaa	aatttttaaa	aaaataagta	atgttttttt	attatttttt	6480
ttagtaaaaat	tttttggttg	taatgatttt	tattttataa	agttatatat	tgaggatatat	6540
ttatattttaa	aggaattata	ttataaatga	tttattgtta	tatttttaaat	ttgtgtattg	6600
taatgagtag	aaatattttg	ttaaaatatt	tttaaatggg	gttatttttt	tttggtattg	6660
ggatttagaa	gtagaagata	aagattatat	gatgtgagag	gaaaatgtag	gagtagaagg	6720
taaagattat	atgatgttag	gaattatgaa	atthtaattt	tggatggaag	agaatagata	6780
aatagaatta	gattgtttat	tttagatatt	aaaataatgg	atgttggtat	ataggattta	6840
aaggagaagg	tgattggatt	ttgttattgg	gatagttttg	atthtttttt	agtaaatagta	6900
gtttttgtgt	atgggtgaaa	gtaagggtga	tgtaatgggt	ggtagaggga	atggtaagggt	6960
tttgaagtag	aggttggtga	tgtattgtta	aggagggaga	ggtaggaagt	ttaaaagggg	7020
gttagagata	tagaaatggt					7040

tataatatta	gtgttttggg	aggttaaggt	ggaagggtta	tttgagggtta	agaatttgag	3180
atttgttttt	ataaaaaata	ataataaagt	tagttgagtg	tggtggtgta	tttttatagt	3240
tttagttatt	ttggagggtt	ggcgggagg	agatttgaat	tgaggagttt	gagggtatag	3300
tgagttatga	tcgtgttatt	gtatattagg	ttggatgatg	gagtaagatt	ttgattttta	3360
gtaaaaaatt	aattttatat	tatatTTTTg	gaaaaaggat	taataatatt	attatatTTa	3420
tgagaâaata	tatatatata	aaagtgttag	gatttatatt	ttaaaaaatt	aaatggtaaa	3480
gttttttttt	tttaaagtat	ttatgtgtta	ggttatgtgt	aatttatatt	taatgatagt	3540
agttttggtt	ttgaagtata	ttgattttga	gaaggtaaat	taataaatat	gaattattta	3600
tagaaataat	ttgaggtttg	tgaagttttg	gaataggatt	tttattttat	ataatttggt	3660
tggtttagta	tgtgatttag	tgtgtgtata	atatTTaatt	tgtttgagtt	ttaatTTTTt	3720
tttttttttt	gagatagagt	ttcgtttttg	ttgtttagg	tgagggtgaa	tggtacgatt	3780
ttcgttttatt	gtaattttcg	ttatttgggt	ttaaagcgatt	ttttcgtttt	agtttttcga	3840
gtagttggga	ttataggcgt	atgttattat	gtttagttta	tttttgtatt	tttagtagag	3900
atggggtttt	attatgtttg	ttaggttggg	tttaaatttt	tgatttttag	tgattttatt	3960
gttttagttt	tttaaagtgt	taggattata	ggcgtgagtt	attatgtttg	gttaatttta	4020
tggaatattt	tagtagaaag	attgttgtgt	gtaattgtgt	taaattttta	atataaaaag	4080
atgttaaatga	atagagaaaa	agtaataata	ttatatTTta	taataaaatt	atattgtaaa	4140
atttatTTtag	taattgttat	ttagtttaga	ttataattta	gggttttgaa	atgggtatat	4200
aataggagtg	ttgtgaatat	tagtagaatg	agagtgtttt	aatTTTTtag	atattatata	4260
taatgtaaga	taatgtgatt	tattatataa	tttttatttt	taagataaatt	gtatatataa	4320
tttatttttt	aagttgggtt	tattttttat	ttaaaatata	aggatttagt	gaaaatgtgg	4380
tatttttgtgt	atttataaat	tttaagttta	ttagattttat	tatttgttaa	tttgtttaag	4440
aatattttaat	tgaatatTTa	atttataata	gtttttgttt	ttttttttta	ggtattttta	4500
aatatttttt	ttatttagta	aattgtattt	atTTtgaaag	taggattttat	ttttttattg	4560
attttttttt	ttcgtaatat	agtgttaaat	atatttttta	ttatgttttt	atttttaatt	4620
tgtttttttt	tttttgagat	agcgtttttat	tatgttattt	aggttggagt	gtagtgggtg	4680
gatttttggt	tattgttaatt	tttgtttttt	tggtttaagc	gattttttta	tttttagtttt	4740
ttaagtagtt	gggattatag	gtatatatta	ttatatTTta	ttatttttgt	atttttttgt	4800
tgagatgggg	ttttattatg	tttttttaggt	tggttttgaa	tttttgagg	taagcgattt	4860
gttcgttttt	gtttttttaa	atgttaggat	tataggggat	tgtgtttgg	ttttaatttt	4920
aatgtttaat	tttgatttgg	ttattaaata	tgtgtgtatt	atgtaaatat	ttggatttta	4980
aaaatgggta	aagtttttag	atgggtggtta	aagggttatta	ggggttagat	ggtttggggt	5040
ttttattatt	ttagtgtttg	tttttttatt	tgtaaaatga	ggaaaatatg	tttatttttag	5100
gattgtttgt	aagagtaata	gagtttttaa	tatttagatt	agggttttaa	tgtaaattat	5160
tatttataaa	atttatttta	aaaattatgt	gtatgggttt	atacgaataa	gaaatatatt	5220
tgtaggtag	tattggttta	aaagtatttt	attaggggtg	aaataattcg	tttttatggt	5280
aaattaatat	ataatttgag	tatttttttg	tttttgaatt	ttgcgggtta	aggataaaaa	5340
ttttgtttgta	ttaatgggat	agtatgtagt	aaaaacgtgg	gtggaagggt	aatatttaatt	5400
tgatataatg	taatatgttt	atgttatttt	ttaaaggtaa	agagtaaaat	gtgttgataa	5460
taagggaattt	tttttggaat	tatatatgaa	ataaaggaga	taagataaat	tgtatttttt	5520
gaggagcgaa	atgttttcgt	gttttttagcg	tataggtttt	acgtgttttg	ttttttgatt	5580
ggtagtatga	ttattaagat	attttcgtat	taaatattat	atttattata	agagtaataa	5640
tagatatcgg	aacggatagt	tttttttaat	ttgattttta	ttagagtttg	aggatcgcg	5700
atagtgggag	aacgtttttt	tgattaaagt	ggttgggttt	ttgggtacgt	tggttttgag	5760
tcgttttagt	tttcggggcg	cgtatcgggt	tttacgggta	tcgtggacgg	cggggcggtg	5820
cgtttttttt	gttttttgta	tttgttcgt	tggggtcgag	gaggtggttt	tgtttttttt	5880
gatttttttag	tttttggaag	ataagtcgtt	ttcgtcgttt	tttggttatt	cgtgggttcg	5940
ttttcggggt	cgttcgtttg	tgtttttgtg	cgttttttag	tgtacgggtt	ttgggcggt	6000
tggtgttcgg	aagtacgtgg	gcgagggtcg	cggttttcga	aagacgttta	gagtgcgttt	6060
agtttgtttt	tttgcgtacg	taataaaatt	tttttttttt	ttagagttaa	tacgtcgttt	6120
tttgggaagg	agttttaaaa	aggtttagaa	gttttaatagt	agtttttaata	gtatatataa	6180
ttttatcgac	ggcggtcgcg	tttgogtttg	cgtatttttg	acggtcgttc	gagttttggt	6240
aggggatcgt	taggttaaga	gatttcgggt	gatagcggat	tcgagagggt	atagtggatt	6300
ttagagggtta	tagtgcaag	agcgcgagta	ttgtaatcgt	gtaagtgtgg	tattgttggt	6360
tataatcgtg	gattttattg	tcgaaatttt	atTTttgttt	tttttaagat	taaaaagtta	6420
agttgtagat	gaatatatac	gttttattta	aaatttttat	ataaaagatta	tagatttttaa	6480
tttgaaaaat	atatttaatt	ttttttattt	tagtgggatt	atattattga	tattttaaaa	6540
tttgaatttt	atatttagta	atataatata	gatttgtttt	tatgttagta	aagtatatata	6600
atagttattt	taatttttat	atggttttata	taatatgggtc	ggggttagatt	ttagtttgtg	6660
gattgtatgg	agtacgtttt	tggatgtgat	tagcgtatat	tatttgtttt	tatgcgggga	6720
ggttgggggt	ggttgttttt	atTTtgtttt	gatcgttttg	gttttgtatt	ttgatttttg	6780
agatacgtaa	ataaaaattt	atTTgtttta	atatagttaa	atTTttataa	aggtttttaag	6840
atatataaat	gtgtttttaa	ttggtttttg	aaatttttga	attttaatgat	atTTttgtaag	6900

ttttttatgt	ttttaagaat	ataaaatggt	tatagatatt	tgaaattttg	aaatgtgatt	6960
tgattaaaaat	gcggttggtt	tgaatgattt	tgtttaattt	atgattatat	attggtattt	7020
ttttttaagt	tagattatgt					7040

<210> 113

<211> 2891

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (223, 366)

<223> unknown base

<400> 113

tttttttttt	tcgaattggt	tttttttttt	gaggtggtgg	agggagagaa	aagtttattt	60
aaaatgtttt	tgggtgaggg	attaaggatg	agaagaatgt	tttttgtttt	ttatgtcgtg	120
gaataatata	aaataaaaaa	tttcgaggga	atataatatta	tatattaaat	atagattatt	180
ttagggagta	aataaattat	gtgtgggggt	gggtaattag	ttnaagtcga	agcgtaaata	240
aaatgtgaat	atacgtttgc	gggttatata	tagtgtattt	ttattagtat	ttagaaaaaa	300
ttgtgagtta	gtgaattagg	aaattaatgt	ttggaaggta	gttaaatttt	aattagttta	360
agattntttt	ttttttttta	aaaaagggtac	ggaagtaata	tttttttttt	tttttttgat	420
tagaatcgat	gtattttttg	tgtatgatcg	tatttttaaat	aataaaaagg	gaaagaggat	480
ttggaaggga	attaaacggt	cggtttggtc	ggggaggaaa	gagttaacgg	ttttttttat	540
aagggttttt	gttgattttt	tcggttcggt	ttataagtgt	tttatttggt	tttttttagga	600
agttcggttt	cgcggttcgg	gtattttttg	ttttttttat	attttttcgt	ttagtatttt	660
tgattttttt	taaattcggg	agttcgagat	tggtgtaaat	cggcggtata	gggcgtaaag	720
gggatttggt	ttttttgaaa	tttggttgag	aaattgggaa	tttcgtgtgg	gaggcgtggg	780
ggtgggacgg	tggggatatag	attggttagag	agtaggtaat	ttttttttcg	tttttagttta	840
gttttggaat	aggtagatat	atttttaggt	taaatagacg	tttttcgtac	gggggttttac	900
ggaagtttga	gtaggcgggg	taggagggtc	ggtatttggt	gttttggtag	taaattgggg	960
gatttagttt	gggtggaagg	tatttaattt	agatagtgtg	gtatatataa	tgtataatat	1020
atgatttttt	ttaataaatg	taatgggagt	ttattttata	cgcgtttttt	aagtatacgt	1080
ggtaatgcgt	tggtgggtta	ttttaattat	tttaggtatc	gttttttttt	ttatgttttt	1140
attatttttt	tttattttata	ttaatatatt	acgttttgaa	cgcgcgttta	ttaatatttt	1200
tttttttttt	attttttttg	ggatttttga	ttaaagcgcg	gttttttttt	tagtttttagc	1260
gaggcgtttt	gtagtttggt	acgcgcgtgg	cgtggcggtg	ggcgcgtagt	gcgttttcgg	1320
tgtggagggt	agttgtttcg	tttgcgatga	tttatattta	taggataaagg	atgcggtttg	1380
ttaaatagta	ttgttacgga	ggagtagtag	agaaagggag	agggtttgag	agggagtaaaa	1440
agaaaatggt	aggcgcgcggt	agtttaattta	tcggtttttt	ttatttttgt	tatatatttag	1500
agtttagagt	ttcgggttgt	eggttgagtt	ttttttttat	ttttttttatt	ttttttttatt	1560
ttttttataag	cgtttttttc	gggttttttaa	agtagagggc	gtgggggaaa	agaaaaaaga	1620
tttttttttcg	ttaatttttcg	tttatcgggt	ttttataatg	cgagggtttg	gacggttgag	1680
gatttttcgag	ttgtgttgtt	cgcggtcgtt	atcgtcgggt	ttcgggtcgt	tttggttttt	1740
tttttgtttc	gagaagggtta	gggttttttta	gaggtttggc	gggaaaaaga	acggaggggag	1800
ggatcgcgtt	gagtataaaa	gtcgggttttc	gggtttttat	ttaattcgtt	gtagtaattt	1860
tagcgagagg	tagaggggagc	gagcgggagg	tcggttaggg	tggaaagagtc	gggcgagtag	1920
agttgcgttg	tgggcgtttt	gggaaggggag	attcggagcg	aataggggggt	ttcgtttttg	1980
gttttagttt	ttcgttgatt	ttttaattag	cggttcgtaa	tttttgctgt	atttacgaaa	2040
ttttgtttat	agtacggggc	ggatatattt	tattggaatt	tataatattc	gagtaaagac	2100
gcgatttttt	cgcgcggggg	agggtatttt	gtttatttgg	ggatatattt	tcgtcgttgt	2160
taggattcgt	ttttttgaaa	ggtttttttt	gtagttgttt	agacgttgga	tttttttcgg	2220
gtggaaaatt	aggtaagtat	cgaagtttat	ttgtttttta	atttatattt	ttattatttt	2280
aatgtttgaga	tgagtcoaat	gtttaaatag	ggtgtttttt	tttttatatt	tcggttattg	2340
atattttttt	tagagtagtt	atggtaattg	gggttggggg	gggggggtaat	ttagaattgg	2400
atcggggtaa	agtgatttgt	taagatggta	gaggagaagg	tagagggaaa	acgggaatgg	2460
tttttaagat	tatttttttcg	agatttttgt	tttatgaata	tatttacgtt	gatttttcgg	2520
cggtcggata	tttttggttt	attgtgttaa	ttgttttttg	cgtttttggg	gggttggggg	2580
tgttttgcgg	tgggtagaaa	gtttttttgta	ttttgagttt	tttgagtag	ggatcgtata	2640

tcgttttgtgt	gagtttagatc	gttttcgtagt	cgttgatttg	ttttcgtttt	cgggagggta	2700
ttttaaatttc	ggtttatcgt	atttttgata	gtcggagacg	gatattgogg	cgcgtttcgt	2760
tcgttttgttt	tcgcggcgat	tgtaatcgt	tttgattttt	ttaagaagtt	ggtatttggt	2820
tttttaaaaa	ataataatat	aatttaaaat	ttgggttttt	agaggtgtta	ggacgtgggtg	2880
ttgggtaggc	g					2891

<210> 114

<211> 2891

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (2526, 2669)

<223> unknown base

<400> 114

cgtttattta	atattacgtt	ttaatatattt	tagagattta	ggtttttaa	tgtattattg	60
ttttttaaaa	agttaaatgt	taatttttta	aaaggattag	ggcgggttgt	aatcgtcgcg	120
gggataggcg	ggcgggacgc	gtcgtagtgt	tcgttttcgg	ttgttagaaa	tgcggtgagt	180
cgaaatttaa	atgttttttc	ggagacgggg	ataagttagc	ggttgcgagg	cgatttggtt	240
tatataggcg	atatgcggtt	tttattttta	ggagtttagg	atgtaagggg	ttttttgttt	300
atcgtaaaat	aatttttttagt	ttttttaaaac	gtagagagta	attaatataa	ttaaagtagga	360
atgttcgac	ggtcggggagt	tagcgtgaat	atattttata	ggtagaaaatt	tcgaaagggt	420
agtttttaaaa	attatttttc	tttttttttt	gttttttttt	ttgttatttt	gataagttat	480
tttatttcga	tttagttttg	gattattttt	tatttttagtt	tttaattatta	taattatttt	540
gagaaaagt	ttaatagcgt	aggaatggga	gaaaagatat	tttatttagg	tatttcgattt	600
attttagtat	taaagtata	aaaaaataaa	ttaaaaggta	agtggatttc	ggtgtttatt	660
tggtttttta	ttcgaaaaaa	attttagcgt	taagtagttg	taaggagagt	tttttagaga	720
agcgggtttt	ggtagcggcg	gggaagtgtt	tttaaatggg	tagaatagtt	ttttcgcgct	780
gggagagtcg	cgttttttgt	cggtgtttgt	aagttttagt	gtaaagtgtt	cgttcgttgt	840
tatggataaa	gttttcgtgga	tgcgataagg	gttcgcgatc	gttggttggg	ggattagcgg	900
gagggttggg	tttagaggoga	agtttttttat	tcgttttcgga	tttttttttt	taggacgttt	960
atagcgtagt	tttgttcgtt	cggttttttt	attttagtcg	gtcgttcgtt	cgtttttttt	1020
gtttttcgtt	ggaattatta	tagcaggtta	gataaagt	cgaaaatcgg	tttttatatt	1080
tagcgcgatt	tttttttttc	tttttttttt	cgtaaagt	ttgagaagt	ttgttttttt	1140
cgaggtagg	ggggagttag	ggacggtcgg	ggttcggcgg	tggcggtcgc	gagtagtata	1200
gttcgggggt	tttttagtcgt	ttagattttc	gtattataaa	gggtcgggtg	gcggagatta	1260
gcgagagagg	attttttttt	ttttttttta	cgttttttgt	tttggggaat	cgggaggggc	1320
gtttatgggg	aggggtgggga	gggtggggaa	ggtggggagg	agatttagtc	gggtagtcga	1380
gtatttttagt	tttaggatgt	aaatagagta	agagagtcgt	atgaattaat	tacgcgcgtt	1440
tattattttt	ttttgttttt	tttttaaat	tttttttttt	tttggtgttt	tttcgtagta	1500
gtattgtttg	ataaatcgta	ttttgttttt	gtgagtataa	attatcgtag	gcggaatagt	1560
tgttttttat	atcgagaacg	tattgcgcgt	ttatcgttac	gttacgcgcg	tattaggttg	1620
tagggcgttt	cgtaaggtt	ggggaaagg	tcgcgttttg	attaagagtt	ttagggagag	1680
tggaggaaag	aagggtatta	atgggcgcgc	gttttagacg	tgggatgtta	gtgtagatag	1740
ggaggaatga	tagaggtata	aggaggaaaa	cgatgtttag	aatgattaaa	ataatttagt	1800
aacgtattgt	tacgtatatt	tggagagcgc	gttatgaata	aatttttatt	gtatttggtg	1860
gggggagtta	tgtattatgt	attatgtatg	tatagttatt	tggattggat	attttttatt	1920
tagattgagt	tttttaattt	gttggttaaag	tagtagatat	cggttttttt	gtttcgtttg	1980
tttaggtttt	cgtgggggtt	cgtgcgggag	gcgtttgttt	agttttgaga	tgtgtttgtt	2040
tgtttttagag	ttgggttagg	gcgagaggga	ggttgtttgt	ttttgtttag	tttgtatttt	2100
atcgtttttat	ttttacgttt	tttatacggg	gttttttaatt	ttttagttag	gttttagaag	2160
agataaaattt	tttttcggtt	ttgtggcgtc	ggtttgtaat	agtttcgggt	tgtcgggttt	2220
gggagaaatt	aaaggtgtta	gacgggagaa	tatgggagg	gtagggggta	ttcgaatcgc	2280
gggatcggat	tttttaaaag	gggtaagtgg	agagtttgtg	gatcgagtcg	ggggagttag	2340
tagagatttt	tgtgaaaaaa	atcgttaatt	tttttttttt	cggataaatc	ggacgtttta	2400
ttttttttta	ggtttttttt	ttttttttat	tattggaaat	gcggttatgt	ataaaaaatg	2460
tatcgatttt	gattaaagaa	gaggagagga	gtattatttt	cgtgtttttt	tttggggggg	2520

gggggnagtt	ttgagttaat	taaaatttgg	ttgtttttta	ggtattaatt	tttagttta	2580
ttgatttata	atTTTTTTTg	aattattagt	aaagtgtatt	gtatgtaatt	cgtaaactgt	2640
tatttatatt	ttattttacgt	ttcgatttna	gttagtgttt	tagttttata	tatgatttgt	2700
ttgttttttg	aaatgattta	tatttaatat	ataatgtata	ttttttcggg	atTTTTTatt	2760
ttgtgttatt	ttacgggtatg	aaaaataaaa	aatatTTTTt	ttatttttgg	ttttttattt	2820
aaaggtattt	taagtaaatt	tttttttttt	tttattattt	ttaaaagaga	aaataattcg	2880
ggggaaaggg	g					2891

<210> 115

<211> 7110

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 115

tgTTTTTgt	gatgttttag	aggttagaag	gatgttttga	aggggaaaat	tgtaggagtt	60
aggtagagta	gggttttgg	ttttttttaa	tgTTTTTta	tttagataaa	ttcgggttat	120
ttttagagg	ttgtagttag	ttatgattac	gttattgtat	tttagtttga	ggaatagagg	180
gagatttcgt	tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	atttcggttt	240
atTTTTatgaa	gtattttggt	gggtgtttta	tatttttttg	tatatgggaa	ttattttttt	300
ttattatttg	aaggttttaa	aagtaaataa	tgtgttttat	atggttagag	ttagtattaa	360
ggggattaag	tagaataatt	ggtagttagt	gttagtttgg	agattaatat	agttaaagtt	420
gttttgttat	gttatgtttt	ttttatttgt	attgttttac	ggtttaagat	aaaatttttg	480
aacgttatTT	ggatatagt	agtatttgg	ttgttttatt	gttttttagga	gtaattaat	540
taatttttat	tttttttgaga	atgatgattt	tatatagtat	atTTTTttat	taagatgtga	600
aagatgatat	tatggtattt	gaaatagttt	taggagagat	ttgggatatg	ggaagtttgt	660
agataataat	ggaaaatttt	tttttagaat	atagtatttt	gtatgattta	tagtagcgtt	720
ttttggagaa	tgtttttaaaa	ttatttttat	tgaaagaata	ataatgtttg	ttattaggat	780
aaatgaaata	aggggaaaat	tttagatttt	tggaataatg	ggtttatatt	taatttaatt	840
attattatgt	ttttatatTT	tgtattattt	agaaaatagt	agttaaatag	atagaaatat	900
agaagattgt	ttaaaaatta	aagttattga	gttagatttt	tttttgaaag	gttagcgtat	960
gggagatgag	aaaggtatta	tagagattag	agtgtttata	taaaagatat	tttagtagat	1020
gatttataaaa	gagtatatta	agtattttata	ttattttatat	taagtgtgtg	gttatttcgt	1080
ttattaaaga	aaataagaaa	gaaatttttt	ttcgatatta	ttttgggtga	gtaataatag	1140
agttttggaa	ttagtgttta	gaagcgataa	ttaaagttag	tttattatgt	ttattaatTA	1200
atttatatag	ttattttgaa	gttttatata	attgtttttt	tgttataagt	ttttattttt	1260
ttttatggta	tttttggttt	gaatttttag	aggtaaagaa	ttaagtattg	tcgggcgcgg	1320
tggtttacgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggtcgtgg	cgggtagatt	acgaggttag	1380
gagatcgaga	ttattttgat	taatatgggtg	aaattttgtt	tttattaaat	tataaaaaat	1440
tagttcggta	tgatgggtgtg	cgtttgtagt	tttagttatt	cgggagggtg	aggtagggga	1500
attgtttgaa	tttggggagg	agaggttgta	gtgaatcgag	attatgttat	tgtatttttag	1560
tttgtgagat	ttcgttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaagaa	aaaaaaaaaa	agaattgaag	1620
tgtttggaga	ttagtgtatt	gtaatatTTa	tatagttaag	taggtatttt	taattgaatt	1680
ttaaaaaagt	attatttttg	aaattttttt	tagtttagat	agggttagtt	atTTgggtag	1740
aaaggaaaag	aaaaataaaa	aattggaaaa	ggatgtatta	gtattttttt	tagaaaatat	1800
ttaatattag	gaatagaagg	aggattttat	ttattaatTT	ttataaatta	tttgatgttg	1860
ttgttgggtt	ggttaaatat	ttgttaatat	tgatgatttt	tttattttatt	attagagaga	1920
agtagaggga	tttgatgttt	agagaagtag	taaaattttat	tttttatttt	tttttttttag	1980
tcggatggaa	gtattttggag	gttgggtttta	tatttttagta	tttttagtgt	ggtgatgtag	2040
attatttttg	tttttagagta	atTTgtgttt	atggaattta	agaggatttt	gtcgtattag	2100
gataggaatg	tattttttgt	ttattttgtt	ttatgaaagt	agatttttaga	gattttttaga	2160
tgttatgaga	ttaatgttta	tttagggtag	gttttagggg	agggatagag	aagggtagt	2220
ttataaatag	ggatttttga	gataagatta	gtaattttaag	aaataaatgt	gagatatTTt	2280
atTTTTtttt	aatTTatttt	tttttttaaa	gtttattttt	atTTTTtttt	tttttattac	2340
gtagtaattg	ataattaaat	atagtTTtgg	tttttattat	gtaatttagt	agaatatTTa	2400
gatattagga	atTTTTttatt	tttggttatt	tatataaata	tgaaatttgt	agttttacgt	2460
aggttgtgtg	gatagtattt	gtatttttgg	aaattaatgt	gagggttttt	ttttattttt	2520
tttcggttgt	tttttatttt	tttttttatt	gtgggtttttg	tttttttttaa	gttgattaga	2580
attatgtata	aaatttagtt	ttataaaata	ttaatattga	agtttttagta	ggttgtaaat	2640
ttttgtatag	ttatttttaa	tgttgtatat	aagtgtaaag	ttttatggag	tttttagaggt	2700

ttttaagaat	attgtaaata	tttttaggttt	aattagtagt	ttcggagtta	ggtaaatgggt	2760
tgtggttttt	tgcgttaggt	tttttgaggt	tttttagtttt	tagaggttgt	ttgtaattat	2820
gatgtgtata	tatatagtat	tttttttttaa	atatagmata	aattttttttt	agatttttgtt	2880
aggatatttat	aattattgaa	tatatatgta	gattgattttt	tatttttttta	aagtttgaaa	2940
aataatttag	tgttttaatt	taggttttcgt	tagatattttt	ttgatttaaaa	ttgtcgttttg	3000
tagtttttatt	ttttaaggga	aatgaaaaaaa	taataaaattt	ttagattgggt	gttgatgttt	3060
attttttttta	agcgggtcga	ttattttgttt	tgtagattttt	tgcgggtggg	ggtgcgggggt	3120
aggagtgcga	tttaatttttt	agtatttttcg	aattagttttt	tttacgggtga	taggttagtt	3180
taatcgggggt	tgtaaataga	tttgataggt	ttgttttggg	ttgacgggtta	ttgattaggt	3240
ttttagatta	gataagttat	ttggttgagt	ttatagtagg	tggggcgcggt	ttatttagttt	3300
aggggtagtg	attggacgtt	tgttgtaata	tcggagaatg	tacgttttgg	gttgtagtag	3360
gagatatattt	taagtataga	attaaaagggt	tttatttttaa	gcggtaggggt	attagcgatg	3420
gagaggttcg	agagtttttag	cgttttagttt	tttttttttac	gtttgggaag	gcgtagaata	3480
ggtcgaatgta	gagtaaggag	tgagtttttag	gttttagtttt	tttggttttgt	ttttagggtta	3540
gtaggcgagg	agtggatatta	gtttgggggat	tttttttttcg	cgttttgtaa	gaatcggcgg	3600
tagtttagtag	gcgggggaggc	gggggtacgt	gtttggatgt	gggtgtttgt	gtaattagtt	3660
ttttaagcgt	tagttttcgat	agcgttttttt	cgggaggttg	gttcgagttt	ttgttttcgt	3720
cgcggcgtag	gaagggttggt	ggttttcgttg	tttgtatttag	gtaagagtat	ttcgagtaaa	3780
ggaagaagac	gattttgtttt	cggagtttatt	attggggagt	gggaattttgg	aaagttttttt	3840
aattagggat	atacgtgatt	tttttcggaa	agttagtttcg	attgtggttc	gtgtatttttt	3900
ttatttttttt	ttgaatttttt	ttaggtttttt	tcgttttcgtt	tattcgtttgg	gttgtagtttt	3960
tttatcgtttt	cgtattttttt	atttaatttcg	gtaatttttaa	acgtgtacgg	ttcgggtcggg	4020
gcgcgcgggag	tttggttttcg	ggcgattttat	tttgtcgggt	ttttacggcg	gttaagggggg	4080
ggcgggggtta	ggtgggttttt	gagaatcgag	tttgatttcg	acgtcgcgaa	tcgatttgga	4140
gttcgagggg	aaagatgttc	gattttttttg	ggggtatcgg	agcgggcgta	ggagaggttt	4200
gcgggggtg	ttttattttat	agggatttttt	tttttagttta	tttagatagg	tgtttttttgg	4260
gtttttgaaa	tttaacgggtt	atgtgttttac	gttttagtacg	ttcggtttag	agttttttatt	4320
tttagggtaa	acgagtcgag	ttatcgggga	agcgagaggt	ggggcgttgt	aagggaagtcg	4380
gatgaggtga	tatacgttgg	cgatataata	gtaggttgtt	ttttgtgtta	agattgatata	4440
tatgaggata	tagattttggg	ggaaggggga	atttttaggt	aaaggttgtt	atagttaaat	4500
ttttgcgaac	gattgtgatt	cgatagcgggt	gtaaaaggaa	agagcgaatg	tagttttacgt	4560
cgcggaatt	taggggtaga	ggtaaggggg	gaggggtattt	tttttgtagg	gatcgtttttt	4620
gtatttttttt	ttataattgag	tagcgtgggtt	atttggttttt	ttttatttgt	gtataggttaa	4680
tttttagattc	gagtttagtga	tattgttttaa	cgtattttatt	ttagtttttta	ttattagtttt	4740
tttatatttcg	ttttataata	gtttatttttg	ttttcggtttg	ggttttttggg	tagaggtcga	4800
ggttttagttc	gttatttttcg	tttcgcgttg	ttgtaaaagt	cgtagtaagt	gtagttgtag	4860
ggtggcggtt	gggaatcgggt	tcgagtaagt	tttaggttagt	tataattgggt	atgttttagta	4920
gagttttgcgg	tttggggatt	ttgcgttcgt	atttagaggtt	atcgtttttgt	tttttttttat	4980
cgtttttttgt	tttggttttgt	tttttttttcg	ttcggcgcggt	tttcgttcgt	ttttcgttcg	5040
tttttcgtttt	tttttcggtt	tttcgaggcg	ttcgggttttt	cggcgcgcggt	gcggagggggg	5100
cgggtaggttc	ggcgggcggt	gatgtggcgg	gatttttttat	gcgttgcggt	aggatacgcg	5160
ttcggcggttg	ggacgcgatt	gcgttttagtt	ttttttttttc	ggaagttgta	gttatgatgg	5220
aagtttgaga	gttgagtcgt	tgtgaggcga	ggtcgggtttt	aggcgaggga	gatgagagac	5280
ggcggcggttc	gcgggttcgga	gttttttttta	gcgttttgtga	gtagtcgcgg	gggtagcgtt	5340
ttcggggagt	cgggtcgtttt	gcggcggcgg	tagcggcggc	gttttttcgtt	ttttttttcgt	5400
ttttttttaat	cgtgtagttt	tttttttcggt	tttttttgaa	agggaaggtg	gaagtcgtgg	5460
ggttcgggog	gagtcggttg	aggcgcgcg	gcggcggcgg	tattttttcgt	ttttggagcg	5520
ggggggagaa	gcggcggcgg	cggcggtcgc	gcgggttgta	gttttaggga	gggggtttga	5580
gtcgttttgtt	attatttttta	gggttgggaa	gcgcgagag	ttggttttttt	ttttttttatt	5640
gttttttaata	cggcggcggc	ggcggcggta	tatttaggga	ttcgggtcgg	ttttaaatttt	5700
ttcgttcgttc	gtcgtcgtat	ttttcgttgt	tcgggttttcg	gaggtcgtcg	gcggaggttag	5760
tcgttcggag	gattatttcgt	tttttttttta	tttcgttgtc	gtcgttggtta	ggttttttgtt	5820
tggttagagg	aagtaggttt	agtcgttgta	attatttagt	agtcgtcgta	gtagttatta	5880
ttcgggttcg	gttttagagtt	aagcggcggt	agagcgagggt	gtattagttta	tcgttaagtt	5940
tagagttatt	tttatttttgt	agaagaagtt	tcgttatttag	tagttttttgt	tattttttttt	6000
ttttttttttt	tttagttata	ggttttttaga	tatgatagtt	attatttaaag	agatcgttag	6060
tagaaataaaa	aggagatatt	aagaggatgg	attcgatttta	gattttgattt	gtattttattt	6120
ttgcggtttgt	tttttttttat	ttttttgtta	tttttttaga	acgtgggagt	agacgggatgc	6180
gaaaatgttc	gtagtttggtg	tgattataat	atttaattttt	ggttaggttg	ttaggttata	6240
tatttttgtgt	ttttttttttg	tgtattttaat	ttagggtgtg	tttggttaga	cggaatttttt	6300
gttttggttgt	aagtgtaaag	ttatcgattg	tttttttagg	ttatttatat	ggttttttttt	6360
tgagggttat	tgttcgttaa	tatagaatat	agtatattgt	tagtggtatta	gcgagttcgg	6420
taatttcggtt	ttttaaatga	ataaaaaagt	agacgtttttt	tgaggttgag	tatatttcga	6480

ttaaatttttg	gtttaggttt	tagattaagg	gtttagatta	gaataaaatg	aaaattagt	6540
ttgtacgtac	gtatatgtga	ttagaatttt	gtagtgattg	ttttagtttt	ttgagttgta	6600
ttgatagatt	tttttaaaat	atgattgatt	tgtataattt	tagaagtaga	attattttta	6660
gtatatatgg	tgtatattga	gggtaaaaag	tagttttgtt	aatgttttaa	tttaagttat	6720
ttataatttt	gaattgtatg	tagaagtttt	gtagtttgaa	gttaaatagt	ttataatata	6780
ttttataaag	cgtttttatt	agatttttgt	tatatattatt	tttttttttt	tttatggggg	6840
gatgtaggat	agtgtttgaa	atgttgattt	tagtagtatt	taatgtttag	tgtttttgtt	6900
ataaatatag	aatggatatt	gagtagtttt	tgatttttaga	tggtaatgtg	taggttttaag	6960
ggtatttgtg	gtagtaagt	aagattgtag	aaataaaatt	ttagtttatg	tttgaaattt	7020
aagtattgtt	gtgatgttag	aattgttggt	tatcgttttt	aggtttttag	ttttttgata	7080
ttttttggta	tcgttaattt	tattgatttg				7110

<210> 116

<211> 7110

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 116

taaattagta	aaattaacga	tattaaaagg	tgtttagagga	tttgaaattt	aaaaacgggtg	60
agtagtaatt	ttgggtattat	aataatattt	aaatttttaag	tatgaattga	agtttttattt	120
ttgtaatttt	tatttggttat	atataatatt	tttgaattta	tatattatta	tttgggatta	180
gaaattattt	aatattttatt	ttatgtttat	gataagagta	ttgaatatta	aatgtttattg	240
aagtgtaaat	tttaagtatt	atttttatatt	atttttatagg	gagagaaaaa	ggtaaataata	300
ataaagattt	agtaagaacg	ttttataagg	tataattatgg	tattattgat	tttaaattat	360
aaaatttttta	tatatagttt	aaagtgttag	gtaattttaag	tttaaatatt	aataaaatta	420
ttttttgttt	ttaatgtgta	ttatatatat	tgaaaaatgat	tttgtttttta	aagttatgta	480
aattagttat	attttaaaaag	aattttattaa	tgtaatttag	gaaattaaaa	taattattgt	540
aagattttga	tgtaatatgc	gtacgtgtaa	tattaatttt	tatttttattt	tgattttaaat	600
ttttgattta	gggttttaagt	taagattttaa	tcgaaatatg	tttaattttta	aaaagcgttt	660
atttttttgt	ttatttagga	gatcggatta	tcgagttcgt	taattttatta	atagtgtatt	720
gtatttttga	ttaacggata	atagtttttta	ggaagagatt	atatagatag	tttaagaaaag	780
taatcggtgg	tttgatattt	gtaattagggt	aagagtttcg	tttagttaaa	tatatttttag	840
gttgaatata	tagaaaggaa	atataaaaata	tatgatttag	taatttgatt	aggggttaaat	900
gttatagtta	tttaaattac	ggatattttc	gtatttcgttt	attttttacgt	tttaagagag	960
tgatagaaag	gtaaagaggga	gtagtctgtag	aaatggatat	aggttaagtt	taagtcgaat	1020
ttattttttt	gatatttttt	tttgtttttg	ttaacgattt	ttttgatgat	ggttgttatg	1080
tttgggagtt	tgtggttgaa	gaaaaaggag	gagagagatg	gtagaagttg	ttgggtggcgg	1140
ggtttttttt	gtaggatgga	aatgggtttg	gatttggcgg	tagttgatgt	ttttcgtttt	1200
gtcgtcgttt	gggtttggat	cgtagtcggg	taatggttgt	tcgggcgggt	gttggtatggt	1260
tgtagcgatt	gggtttgttt	tttttttagta	gttagaggtt	tggtagcggc	ggtagcggaa	1320
tgggggagaag	acgaataatt	tttcgaacgg	ttgttttcgt	cggcggtttt	cggagttcgg	1380
gttacggggg	gtgcggcggc	ggcggacggg	aggtttaaaa	tcggttcggg	tttttggtatg	1440
tgtcgtcgtc	gtcgtcgtcg	tgttggaggt	agtagaaggg	gagagattaa	tttttcggcg	1500
tttttagttt	tggaaatggt	gataggcgat	ttagattttt	tttttgaggt	tgtagtcgtc	1560
gcggtcgtcg	tcgtcgtcgt	tttttttttt	cgttttagga	gcgggaggtg	tcgtcgtcgt	1620
cgtcgcgttt	tagtcggttt	tcgttcgagt	ttacggtttt	tatttttttt	tttaggagaa	1680
gtcaggaag	aggttgtag	gttagaaaag	acgaagagga	ggcgagaaac	gtcgtcgttg	1740
tcgtcgtcgt	aggtcgggtcg	gttttttcgag	ggcgttggtt	tcgcgggtgt	ttatagcggt	1800
tgagaggggt	ttcgggtcgc	ggtcgtcgtc	gtttttttatt	tttttcgttt	gagttcgggt	1860
tcgttttata	gcggtttaat	ttttaaattt	ttattatggt	tgtagttttc	gagaggagag	1920
aattgagcgt	agtcgcgttt	tagcgtcgtc	cgcgtatttt	gtcgtagcgt	ataaagagtt	1980
tcgtttatatt	atcgttcgtc	ggtttgttcg	tttttttcgt	cgtcgcgtcg	ggagttcggg	2040
cgtttcggaa	gtcagagggg	aggcgggagg	cgagcgagag	gcggacggga	tcgcgtcggg	2100
cgaggggagg	gtagggtagg	gtagggggcg	gtaggagggg	gtagagcggg	agttttgggt	2160
gcgagcgtag	agtttttaag	tcgtaggttt	tattgagtat	gtttagtgtg	gttggttggtg	2220
gtttgttcgg	gtcggttttt	agtcgttagt	ttgtagttgt	atgtgttgcg	gtttttgtag	2280
taacgcgagg	cgaggataac	gagtttaagt	tcggtttttg	tttagaaatt	tagtcggagg	2340
tagggtaggt	tgttgtgggg	cggggggtga	ggattgatga	tgaaagttga	gatgggtgcg	2400
ttgagtagtg	ttattgattc	gagtttgagg	ttatttgtgt	ataggtgaaa	aggattaggt	2460

gattacggtg	tttagtgtag	agggaaatgt	agggacggtt	tttgtaaggg	gaatatTTTT	2520
TTTTTTTggt	TTTTTTTTta	gatttttcgcg	gcgtggattg	tattcgtttt	TTTTTTTTgt	2580
atcgttgctg	gattataatc	gttcgtagag	atttgattgt	aatagttttt	gttttagagat	2640
TTTTTTTTTT	TTTaaatttg	tgTTTTtatg	gtgttagttt	tagtataaag	agtaatttgt	2700
tattgtgctg	ttagcgtgta	ttatTTTTatt	cggTTTTttt	gtagcgtttt	atttttcgtt	2760
ttttcggtaa	ttcggttcgt	ttgtTTTTaaa	aatgaaagtt	tttagtcgag	cgtggtgaac	2820
gtgaatatat	agtcggtgaa	TTTTaaaggt	TTaaagggta	TTTTatttaa	tgaattgaaa	2880
gaggattttt	gtgagtggga	cgtattttcgt	aggTTTTttt	tgcgttcgtt	tcggtgtttt	2940
taagagagtc	gagtattttt	TTTTtcgggt	tttaggtcgg	ttcgcggtcgt	cggagttaag	3000
ttcggTTTTt	agagattatt	tagtttcgtt	TTTTtttggt	cgtcgtgaaa	attcggtagg	3060
atggatcgtt	cggggttagg	tttcgcgcgt	ttcggtcgga	tcgtgtacgt	ttgggggttat	3120
cgggttgagt	ggaaagtaacg	gaacggtagg	aagtgttagt	ttagcagagt	ggcggggcga	3180
ggagatttag	gagggTTTTa	aaggaggtgg	aaggatatac	gggttatagt	cggaattatt	3240
tttcgaagga	ggttacgtgt	gttttttagtt	ggggaatttt	TTaaattttt	atttttttagt	3300
gatagtttcg	gaggtaaagtc	gttttttttt	tttgttcggg	gtgtttttgt	ttggtgtagg	3360
tagcggaaatt	TTaatttttt	ttgcgtcgcg	gcggaaatag	gggttcggat	tagtttttcg	3420
aaggagcgtt	gtcgggggttg	gcgtttgggg	aattggttat	ataagtatTT	atatTTaaat	3480
acgtgttttc	gtttttttcgt	ttgtttggtt	tcgtcgattt	ttatagaacg	cggggagaga	3540
gtttttaaat	tggtgttatt	tttcgTTttg	tattttaaga	gtaagttaaa	ggattgagat	3600
ttgagatttta	TTTTttgttt	tatatcgatt	tattttgcgt	TTTTTTaaac	gtgggaaaag	3660
gagttgggcg	ttagggTTTT	cgggtTTTTt	tatcgttgat	gtttttgtcgt	ttaggggtgaa	3720
TTTTTTTggt	tttgtgtttg	agggtatttt	ttgttgttagt	ttagagcgtg	tattttttcga	3780
tgttgtaata	aacgttttagt	tattattttt	gagttgggtga	gcgcgtttta	tttattgtgg	3840
atttagttaa	gtgatttatt	tggtttgaga	atttagttaa	tggtcgttag	tttagaataa	3900
atttgTTaaag	tttgTTTTata	gtttcgcattg	ggttgatttg	ttatcgtgag	agagttgatt	3960
cggaaatggt	gagagttgga	tcgtattttt	atttcgtatt	ttattcgtta	aggatttata	4020
aagtaagtag	tcgattcgtt	Taaagagaat	gagtattaat	attagtttg	gaattttattg	4080
TTTTTTTTatt	TTTTtttagga	agtagaatta	tagacgataa	tttgagttaa	aaaatatttta	4140
acgagatttta	ggttgaagta	ttgagttggt	TTTTaaattt	tgagagaatg	agaattaat	4200
tgtagtgtgtg	TTtaataaatt	gtaagtgttt	agTaaagttt	aaagaggggt	tatgttgtat	4260
ttgagaaaga	gtattgtata	tgtgtatatt	atagttgtag	gtaatttttg	aagattagaa	4320
attttaagag	atttagcgtta	gaaagttata	ggttattatt	taatttcggg	attattaatt	4380
aaatttgga	tattttatagt	gttttttagag	atttttgagg	TTTTataaaa	TTTTgtattt	4440
atatatagta	TTtaagatag	ttgtgtagga	gttaataaatt	tggtgaagtt	ttagtgttga	4500
tatttattga	agattgggtt	tgtgtatagt	tttggttagt	ttgggaaagg	taaggattat	4560
agtggaaaag	gaaatggaaa	gtaatcggaa	aagagtaaga	gaaaggTTTT	tagttgattt	4620
ttagagatgt	agatattggt	tatatagttt	agcgtgaatt	atagatttta	ttattgtata	4680
aataattaaa	gataaggagt	TTTTgatgtt	taggtgtttt	attagattgt	atggtaaaaa	4740
ttagagttgt	gtTTaattat	taattattgc	gtggtagaaa	aagggaatat	gaagatgaat	4800
TTTTaaaagg	ggagtagatt	agggaggggt	aaaatgtttt	atatttggtt	tttagattgt	4860
tgatttttgtt	tttagagttt	ttgttattag	tattgttttt	TTTTgttttt	TTTTtgaggt	4920
ttattttaag	tgataattag	TTTTtatagta	tttgagaatt	tttgaaattt	gttttttatgg	4980
aagTaaatga	aataagggtg	tattttttgtt	ttggtgcgat	agaatttttt	tggattttat	5040
ggtatagagt	tatttttgag	tagagataat	ttgtattatt	agtattaaag	tgttagaata	5100
tgagattagt	TTTTaaagtat	TTTTattcgg	ttgaagaaag	aaaatgggaa	atgggtttta	5160
ttgttttttt	aaatatttagg	TTTTtttatt	TTTTtttagt	ggtgaatgaa	aggattatta	5220
atgttggtag	atatttggtt	agtttaaatg	taatatttagg	tggttattag	gagttgggtga	5280
ataaaaatttt	TTTTttgttt	ttagtgttaa	gttgTTTTttg	aaagaaatat	tgatgtattt	5340
TTTTTTaatt	TTTTgttttt	TTTTtttttt	ttattttaaat	ggttggtttt	attTaaatta	5400
aagaaagttt	Taaaaaatagt	atttttttaa	agtttagttg	aaaatatTTg	tttggttgta	5460
tagatattat	aatatattgg	TTTTtaagta	TTTTagtttt	TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	5520
TTTTTTTTTT	ttgagacgga	gttttatagg	ttggagtgtta	gtggtagat	ttcggtttat	5580
tgtaattttt	gttttttagg	TTtaagtaat	TTTTttgttt	tagtttttcg	agtagttggg	5640
attataggcg	tatatattta	tgtcgggtta	attttttgtta	gttttagtaa	gatagggttt	5700
tattatgttg	gttaggatgg	tttcgatttt	ttgatttcgt	gatttgttcg	ttacggtttt	5760
TTaaagtgtt	gggattatag	gcgtgagtta	tcgcgttcgg	ttatatTTtag	TTTTttattt	5820
gtttggattt	agaattagaa	tattataggg	agaagtagaa	gtttgtaata	aagggaataat	5880
tatataaagt	TTtaggggtga	ttatgttagat	tgattagtaa	gtatggtaaa	ttagtTTtaa	5940
ttatcgtttt	taatagttga	TTTTaaaatt	ttattgttat	tatatTaaaa	taatgtcga	6000
agaaaatttt	TTTTttattt	TTTTtgataa	gcgaaatgat	tagtaatttg	atgtggatga	6060
tataaatatt	tgatgtgttt	tttgtaggtt	atttgTTaaag	atgttttttg	tgtaaatatt	6120
ttgattttta	tagtgttttt	TTtatttttt	atacgttgat	TTTTTaaaaa	gggattTaat	6180
TTaatagttt	taatttttta	ataatttttt	gtatttttgt	ttgtTTaatt	attgtttttt	6240

aaataatata	gaatataaaa	atataataat	tattggattg	aatgtaaatt	tattgtttta	6300
agggtttgag	gttttttttt	tattttat	attttaataa	taaatattat	tgttttttta	6360
ataaagataa	ttttaagata	ttttttaaaa	ggcgttattg	tgggttatat	aagtaattat	6420
attttaaaaag	agaatttttt	attattgttt	ataagttttt	tatgttttaa	attttttttg	6480
aagttaftttt	agatgttatg	gtgttatttt	ttatatattg	gtagagagat	gtgttgatg	6540
aaattattat	tttttagagaa	ataagggttg	agttggttgt	ttttgagaat	aatagagtag	6600
attaggtatt	tattgtgttt	aagtggcggt	tagaaatttt	gttttggatc	gtggagtaat	6660
ataaataaaa	aagatataat	atgataagat	agttttgatt	atgttagttt	ttaggttaat	6720
attagttatt	aattatttta	tttgggtttt	ttaatattaa	tttttagttat	atggagtata	6780
ttgtttgttt	tttagatttt	ttataaatag	aaaaaggtaa	tttttatata	ttagaaaata	6840
ttgggatatt	tattaggtgt	tttatagagt	aggctgaaat	tttttttttt	tttttttttt	6900
tttttttttt	tttttttgag	acggagtttt	tttttgtttt	ttaggttgga	gtgtagtac	6960
gtgattatgg	tttattgtaa	tttttgtaga	atagttcgaa	tttgtttagg	tagagggata	7020
ttgagaagga	gttaaaattt	tgttttgttt	aatttttata	attttttttt	ttaaaattat	7080
tttttggttt	ttaaggtatt	ataaaaaata				7110

<210> 117

<211> 9289

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 117

atagattttta	gttgggtagg	gtttagtggg	aagggtttatt	tttggtgtat	ataatattag	60
ttaggataat	ttgattgaag	gttggaggat	ttgtttcggg	ttttaaattg	gtttatttaa	120
tatagttgag	ggtagaggt	tttgggtttt	atttatatgg	tgataaattgt	agaatttttg	180
gtatataaag	gtttttttta	aatttttgta	tttaagagat	gattatat	tatgagtaaa	240
agaaaagaga	gagagagaga	ggattaaatt	tttgtattgt	ttttgggagt	ttagggttaa	300
ttttttggaa	tgattttggg	ttttttgttt	ttattttttt	attgaaatta	ttaggaagaa	360
taggggtttt	gttttttagt	ttgtgtaggg	gatagtagtt	tgattttgat	agttgttggg	420
tagtagatat	aattagttta	atgatattaa	tattgattta	ttttttgtaa	ttttttattt	480
aagttttggt	tttttttttt	ttttttttat	ttttttttta	aaagggttaag	ttatatattaa	540
aaaagttgga	atgaagttta	gttttttttt	tgttgtttgt	tagtagttat	ttagtaaaa	600
tcgtttttta	tatttttaatt	aatgttcggg	tttggtttatt	tttgataata	ggtgatttgg	660
ttttttttat	agtatgttgg	ttgggtataa	agagtgaatg	aagaatgatt	gagagaatga	720
gagatagaga	gagtatatgt	gttagttagg	tgaaagattt	tttgattttt	atgattaagt	780
tttataagtt	aaataataat	tttaaggaaa	tttaattttt	ttatattaga	ggtattttaa	840
ttagagtgat	tttattttga	gtgatgggta	ggaaaaatgg	ggttgggatt	ggttgggttg	900
tattttttaga	aagttaggta	tttttagttt	ttagatgttt	atagtttaagg	gaatatattg	960
ataatattta	ttaaatagat	ttagatttag	gagtgttttg	atatttcgat	attttgagaa	1020
tagaagtatt	tttaattttg	ttttaaagat	aatattaatt	tttgtaaaat	atagtaatta	1080
ggaagattaa	ttttttatta	taaatttttt	tggttagagta	tatttttttt	tgattttttt	1140
aaatttttatt	tataaataag	tattgtattt	aggggtgatg	tatttttttt	ttattttttc	1200
ggaacgtttt	attttttatg	gagtaattgt	ttttttatta	ttttattttt	ttataaaatt	1260
tttttttggt	ttgtattgtg	gattcgtttt	gaattttttt	ttatatgaga	tttaagaatt	1320
tttttttggg	gtttggatcg	ggattttttt	tacgtaatat	ttatattttt	atttttattt	1380
atttttattt	taaaagggtt	tgaaaatatt	ggtattaata	agtaaaggat	attttaataa	1440
atatatatatt	gatgggttat	tgttattaat	tttgttttata	ttgtaataat	tattttaaatt	1500
atattaattt	ttattaaaaa	tagtaaaagat	aatttttatat	cgtttgttta	agttaaaatag	1560
tttgaagtta	aatttttaatt	gttaaaaata	tttaagtttt	tttttttagtt	gttaaaaagaa	1620
aaatttttga	taagttaata	gtttaagtaa	ataataattt	atgaattggg	tattatttaa	1680
aataagaaga	tatttttagc	gtttttgtag	gtgagttaga	agtttttaata	gaaaagtaaa	1740
atagttattt	gattgggttat	agttgggtgt	ttgtttttatt	tgggtgtgag	ggttgggttc	1800
ggtgggtttat	gtttgtaatt	ttagtatttt	ggaaggctga	ggtgggttga	ttatttgagg	1860
ttaggagttt	aagattagtt	tgggttaatgt	gtttaaattt	cgtttttatt	aaaaatataa	1920
aaattagtcg	gtgtgggtgt	tgggtttttgt	aatttttagtt	atttttggagg	ttgaggttagg	1980
agaatcgttt	gaatttggga	ggtagaggtt	gtagtaagtc	gagattgtat	tattgtattt	2040
tagtttgcgt	gataaggtaa	gattttgtta	ttaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaggaa	2100
aatttttaatt	tagaggttag	ttggtagttt	ttgattgggt	aagtttatgt	tttgttttat	2160
tgttgtttta	ttgtttatat	tgaatttttg	tttgttttata	tataagtttt	agttatagag	2220

atagatgata	ttaggtttat	ggttttttta	tttgttttga	tatagtaaag	tggtgataat	2280
gattttttaa	ggaagaaata	ttattatttt	aaaattaata	tttttagtgt	atatataggt	2340
aaaatattaa	gattttaata	tatttattat	ttattaattt	atttatttat	tgagatggag	2400
ttgttttgtc	gttttaggttg	gagtgtagt	gtatgatttt	agttaattgt	agtttttgtt	2460
ttttgggttt	tagtaatttt	tttgttttag	ttttttgagt	agttgggatt	attgggtatta	2520
gttattatttt	ttgggttaatt	ttttgtattt	ttagtagaaa	tggggttttta	taatgtttgt	2580
taggttggtt	ttaaattttt	aatttttaagt	gatttgttcg	ttttgggttt	ttaaagtgt	2640
gggattatag	gcgtgagtta	tcgcgttttg	ttaaattatt	tattattatt	tttttgagat	2700
agggtttttg	ttgtttaagt	tgtagtggt	tggttatagt	ttattgtaga	tttttttaggt	2760
ttaggcgttt	ttttttatttt	agttttttta	gtagtttagga	ttataggcgt	gtattattat	2820
tttgggttaa	tttttttatt	ttttgtagag	atagggtttt	attatgtcgt	ttaggttggt	2880
ttcgaatttt	tgtattttaag	tagttttttt	attttgattt	tttaaagtgt	tggatttata	2940
ggtgtgattt	ataacgttta	gtttatata	ttaaagattt	tttaaattat	ttgtgtttta	3000
tttttgtttt	tgttttatag	ttattttgag	atttattatt	tagttaattt	taaaagtatt	3060
gttgattatt	gtgaatttta	ttaaaggttt	tttaagaggg	ttttattgtt	ttaaaattgt	3120
ttttgaaata	ttttgttatt	tgttttattt	attttttttt	attttttagag	ttttattttt	3180
tgtttttttcg	tttgttatta	tatttttttt	aagttttttt	ttttgtttta	gtattttttt	3240
ttttgttagt	ttatatattt	tattaaagtaa	aataaaaaa	gtaaaatagt	aatgtttttt	3300
gaatttttaa	attgtttaat	tttttagattg	ttttttaatt	tggaaaatgt	tttatattaa	3360
gtttattttat	aaattgaagga	ttggtaattt	aaaaaattaa	aataaagaaa	ggagaattgg	3420
aaataaaatg	aatgggttgg	gtacggtggt	ttacgtttgt	aatttttagaa	ttttgggagg	3480
tcgaggtggg	tggattattt	gaggtttagga	gttcgagatt	agtttggtta	atatggtgaa	3540
attttgtttg	tattgaaaat	ataaaaaatta	gttggtgctg	gtggcgata	tttgtaattt	3600
tagatattta	ggaggttgag	gtaggagaat	cgtttgaatt	taggaggcgg	aggttgtagt	3660
gagtcogagat	cgtgttatta	tatttttagtt	tgggtaatag	agtttagattt	tgttttaaaa	3720
aaaaaaaaaa	agtttaattt	acgtagagtt	agttgaacgg	tagataggag	tttggttatt	3780
taaattagtt	tattagaaaa	ttcggagatt	ggggttttta	aagaatgatt	tggcgggtag	3840
ggggttaggg	attggcgaat	gttaatttgt	taggtgggag	gtgaaattat	agggggttga	3900
agtgggtttt	tggtgttttt	tgttattgag	tggaaattga	gaatttgttg	agttagatt	3960
tgggttgagt	ggcgttagtt	agtgtatcgg	aatgcgcggt	ttgaaaagta	tttttagtat	4020
taatttttagg	ttttataata	gtgatgttat	ttttgagagt	aattggggag	gttaggaatt	4080
ttatagtttt	tgggtgtaag	tttttttaaat	tataattttt	aattttgttg	tttaatttgtt	4140
agttttataa	aggtagattg	attttttaggt	aagaatgggg	tttgtttttg	gaaaggattg	4200
ttataatttt	tgtttttaaag	tgaatttaga	aattaaattt	tttttgtagt	tagtttaggtt	4260
ttcgttttagg	aatgaataag	ggtagttcgg	aagtgagaag	cgtggagtta	tttaggttag	4320
attttttgta	ttgttataat	tttttttattg	ttaggatttt	tgtaaaggta	gtttcgtgaa	4380
cgtatagaga	taggtttttg	ttattatttt	tatttttttag	ataaggatat	ttaggcgatg	4440
aggaagtttt	atttttggga	atagttttgga	tacgaaattt	ttatacgtta	gtgttttttg	4500
gatatttttt	cgttagtata	gttttggtga	atgtttttac	ggtggggagg	tacgtgttta	4560
aaatgcgggg	aagggtgttt	tatttttattt	ttggtgaaat	taggggagtt	aattttttta	4620
aatatgattt	ttgggttttt	tgaatcgtcg	gtttggatta	cgttttttag	tagttcgtgt	4680
ttaagattac	gggtgtttgt	aggcggttag	cgtcgtttgc	ggcggcgtag	gcgcgggtgcg	4740
ggcggcgagc	gggcgggcgt	ttcgtcgttt	gaatggttgc	gggttcgggt	ttttatttta	4800
tttgaggttc	ggtcgttttag	gggtgcgtta	tgtcgtcggg	aggtgattag	tcgttatcgt	4860
tttcgttttt	tttttcggcg	gcggtagttt	cggatgagga	ggaggaggac	gacggcgagg	4920
cggaagacgt	cgcgtcgttt	gtcagatcgt	ttattttttta	gatttagtag	cggttcogacg	4980
agttgtgtag	tcgttttaat	atggacgagg	cggcgcgggt	cgaggttttg	gatagttatc	5040
gtagtatgag	cgaagttat	acgttgagg	tgcgttcgcg	ggcggagggg	cgttttcggt	5100
ttagttggcg	tgaatcggtg	tttttcgagt	cgcgtcgcgc	gtttcgagag	attttcgggc	5160
gggttcggg	tttttagttt	cgagaggggt	ggggattttt	tttgcgttat	ttcagaggtt	5220
ttagtcgttt	cgagggttaa	ttcgttttcg	tcgcgttttt	ttgcggtttt	cgaatgggga	5280
acgcgttttg	ttttaaagta	gtatagtaa	gttgagatcg	cgttggggtt	tcgttgagga	5340
aatgggtgt	gtgtggttta	tttgattttt	cgttcgtttt	gttagtagaa	tgaatttagtg	5400
tcgttggttaa	gattatacgg	ataaggggag	gggatttgtt	tttatttgta	tcgcgattaa	5460
tcgggttgtg	gtatttggtt	tttttagcgt	tttcgtttgt	tcgttttttt	ttgttaatta	5520
aattgttttt	gttttgcggt	tcggggcggt	tgagttaacg	tggtgatgcg	ttttgggttg	5580
tgtttacggt	tgtgtaata	aattaatatt	tatttttttt	taggttagat	gaaatgagtt	5640
tttcgtcgat	tcggtatgag	atatatgttt	ttatttggtta	ttaggattag	gatttgtggtt	5700
atttcagagg	ttttttggtt	atttcgggta	ttgtatagga	tttttggtgt	tggtgcgatt	5760
cgggtgtgtt	aggtcgtagt	tttcggatag	ggttttaga	tgagaaaaat	ggttatttta	5820
gttagtgagt	gttagttttg	tatgtatttt	ttttttatgg	gttaatggga	agtatacgg	5880
aagtacggat	tgttttattag	ttgtttgatt	gtgtgtgtgg	tattttaaatt	tgaggttatt	5940
tgattttttta	agtcgtttta	taattaattt	gtagaaagag	tcgggtaaat	aggtttagga	6000

tgtaaagttt	aattaaggta	ttattttaaat	atgatgtttt	tggttatgtg	tattgatgag	6060
tgaggttatt	tttaatttgt	atattgtatta	atagaattttt	aattttaatta	ttagttttttt	6120
ttttgaattg	ttaggtttgt	agaagatagt	gtatgggtgg	tttagaattc	gatagatttg	6180
aaatcgttgg	aaaagttag	tatgggtgatt	tttaaattgg	agatatttgt	gtttattttta	6240
tagagttggt	ttgaagatta	aataaggtaa	taatgtagtt	tttggtatat	aaagtatttta	6300
tatggatagt	gttttttaagt	ttattaagtt	ttttgtatat	ttatatgatt	tggttgagta	6360
agttatgttt	ttattttattt	tttagtgttt	ttttgtagtt	tggtaaagag	aaggattggg	6420
tggtttttta	tgttgttttt	tgtttttttg	gttttttttt	ggtaaaggt	tttaaagggt	6480
tttaataaag	tttttatttt	atttttaaga	taattttgta	aattagatag	aataagtatt	6540
atcgttattt	atttgaggta	ttttaattta	tagtagttta	gttgtagtaa	gttttagtgat	6600
atatgagtaa	gtattacgta	atagttgggt	agtaaattat	ttttgaaaat	atgtttgatt	6660
atttaatttt	tttgattatt	gagatttttag	tttttagttt	ttagtttagt	ttatttagta	6720
aatgatttat	ttagtaaaat	atttattaaa	tattttttga	gtatttatta	tttgttatat	6780
attgttttag	gtgttgagata	tagagtagta	aatttggttt	tgtgggggtt	atagtgagg	6840
acgttgat	aatatgggat	gttattttta	tgggagtgta	agggaaaata	aagtttttat	6900
gatgtttaat	atagaatatt	ggttatggaa	ttttaatttg	attttttgta	ttttttgtgt	6960
atttttaatt	tgtaatttat	ttttatagtt	tttagttaag	aaaatgtagt	ttttgagatt	7020
gtaagtaaat	ttttttattg	tgttatagtt	atgttagttg	agagtcggaa	tttgaaatta	7080
gatttatttg	attttagaag	atgtgattat	gagatgttaa	ttttgaggat	aattttttta	7140
gtattatgga	atttttaata	tatatatttt	aggattaaag	ataaattagg	tatagagttt	7200
attttttgta	taaattattt	aaaagagttt	cgcgttttat	tttgttattt	aagtattgta	7260
aaatttttat	aagattaatt	ttttttttta	ggaacgatat	agttgtaaat	tttttatttt	7320
tttttttttt	tttttttttt	ttttattatt	taagtagttg	tgaatttttt	agagttaaaa	7380
tagaatatta	tagattattt	tttaaatatt	ttattgaagt	agaggataat	gttgatgatcg	7440
attttaattt	atgtttttta	agagatattg	atatagtaga	gaaatgtagt	agttatgtat	7500
ttaaatttgt	ttttatatta	taaatttaaga	atattatgaa	attatttttt	agagatatat	7560
gtgatataata	gatttttggt	gttttttttt	tttttataaa	agaatattta	tgttatttgat	7620
atatataagt	gggtttgtta	gatagtttat	gtgtaaatgt	gaaaaaagga	agaattttta	7680
gttttttttt	tttttatttt	gattagtaaat	gaatatattg	aagttaaagg	atattttttta	7740
tttttttttcg	tttttatagg	gagaggaaag	ttgtattatt	ttttgagtaa	aaagaattgt	7800
gacgattttt	tataaataat	gttttaaaaa	ttattatttt	tgaatgatat	ttggtagtgg	7860
atttataata	gttttatttg	gttatataaa	taaattttat	gtatttatgt	atgtgttttg	7920
attaggtata	aaattagtg	ttgaatatatt	attttaagtt	aattttgtat	ttttattatt	7980
tttttagatt	ttgagtaaga	ttaaaaatat	aaataatagg	ttaggcgtag	gggtttacgt	8040
ttgtaatttt	agtatttttg	gaggttttag	tgggagagtt	acgaggttag	gagattaaga	8100
ttatttttgt	taatatattg	aaatttagtt	ttttatataa	atataaaaaa	ttagttgagc	8160
gtggtggtgg	gtattttgag	tttttagttat	ttaggaggtt	gaggtaggag	aatggtgtga	8220
atttgggagg	tagagtttg	agtgaattaa	gatggagtta	ttgtatttta	gtttgggtga	8280
tatagtgaga	tttttatttt	aaaaaaataa	aaaataaata	aaaataaata	ataatattgt	8340
ttgtattatt	atgggtatat	agtaaatgtt	tttaaaattt	aggggtagaa	agtaatttgt	8400
tttggttata	ggttttgtga	gtaagggaatt	taggttgagg	atagtgagg	tgttatgttt	8460
ttgcgttaaa	atgattggta	ttttattttg	aagatttgag	taattaggta	ttggtatagt	8520
tggagttcgt	tgggtatttt	tgtatgtttg	ttttatgttg	ttttattagt	atggtgattt	8580
agggtagtta	aattttttata	tgttggttta	ggatttcgaa	ggtatatgtt	ttaagagaga	8640
gaattaagtg	gaatttatat	tgttttgtat	aatttttttag	aattatatag	ttttattttt	8700
attttttgtaa	ttattgatag	agatagttta	ttagtgtgag	ggaacgtaga	tttttgttta	8760
ggtttaagg	gagggaattt	tttttatttt	ttagtggaa	aatgttaatg	ttatattata	8820
agaagagttt	acggggttg	gtatagtggt	ttatatgtt	aatttttagta	ttttggaagg	8880
ttaaggcgga	tggattattt	gaggttagga	gtttaagatt	agtttggtta	atatgataaa	8940
atttttgttt	tataaaaaat	ataaaaaatta	gttaggtatg	gtggcgattt	tttgtagttt	9000
tagttatttt	ggaggttgag	gtaggaggag	tgtttgaatt	tgggaggtgg	aggttgtagt	9060
gagttaagat	tgcgttattg	tatttttagt	tgggtgatag	agtaagattt	tatttttaaaa	9120
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagagcg	tatgagatag	ggttattatt	gaaatttaagt	9180
tttttataaa	aatataaata	atatttttta	tttaaatata	tttttaaaaa	tattgaaata	9240
tttatatgta	gttttttaaat	taaaaattaa	tttttttttt	ttttatagg		9289

<210> 118

<211> 9289

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 118

tttgtaaaaag	aaaagaaaaat	tgattttttag	ttaaaaagtt	atatataaat	attttaatat	60
ttttaaaagt	atgttttaaat	tgaaagtgtt	gtttatatatt	ttgtgggaaa	tttagtttta	120
atgatgattt	tattttataac	gttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttgagatgg	180
aatttttgtt	tgttattttag	gttggagtg	agtggcgtaa	ttttggttta	ttgtaatttt	240
tatttttttag	gtttaagtat	ttttttttatt	ttagtttttt	aagtagttgg	gattatagaa	300
gtgcgttatt	atattttggt	aattttttgta	ttttttttag	agatagggtt	ttgttatgtt	360
gttttaggtt	gttttgaatt	tttgggttta	agtgttttat	tcgttttgg	tttttaaagt	420
gttgggatta	taggtgtgag	ttattgtatt	tagtttcgta	ggtttttttt	ataatgtgat	480
attaatatta	ttttattgag	aggtagagag	ggttttttta	ttttggattt	gggtaaggg	540
ttgcgttttt	ttatatattg	taattgtttt	tattaataat	tgtagaggta	gaagtgaat	600
tatgtaattt	taaaagatta	tataaggtag	tatagatttt	atttggtttt	tttttttagg	660
atatgtgttt	tcggagtttt	gaattaatat	gtaagaattt	agttattttg	gattattatg	720
ttggtgagat	tatatggaat	aaatatatag	agatgtttta	cgagtttttag	ttgtgttagt	780
atttagttgt	ttaagttttt	taggtgaggt	atttagttatt	ttgacgtaga	aatatgatat	840
ttatatattg	tttagtttga	atttttttatt	tatagaattt	gtgattaaaa	taaattgttt	900
tttggttttt	agtttttaagg	taatttggtta	tatagttata	gtaattgtaa	taattatttt	960
gtttattttt	atttattttt	tatttttttt	gagatggagt	tttattgtgt	tatttaggtt	1020
ggagtatagt	ggtttttatt	tggttttatt	taagttttgt	tttttaggtt	tatatatttt	1080
ttttgtttta	gttttttgag	tagttgggat	tataggtgtt	tattattacg	tttagttaat	1140
tttttgtatt	tttagtagag	attgggtttt	aatgtgttag	ttaggatgg	tttgattttt	1200
tgatttcgtg	attcgtttat	ttagattttt	taaagtgttg	ggattatagg	cgtgagtttt	1260
tgcgttttgg	ttattgttta	tattttttaat	tttgttttaa	atttagaaaa	gtgatagaaa	1320
tataaaaatta	agtttgaatg	gatattttagt	tatttaatttt	atattttaatt	aaaatatata	1380
tatgaatata	taaaattttat	ttgtataaatt	aaatgagatt	attgtggatt	tattattaga	1440
tattattttta	aaataataat	ttttaaggta	ttgtttgtta	aagatcgtaa	taattttttt	1500
tatttaagaa	gtgatataat	tttttttttt	ttataaaagc	gaggaaggat	ggaagatgtt	1560
tttttagttt	aatgtatttt	ttattgggtt	aaatgaaaa	gagaagaatt	ggaaattttt	1620
ttttttttta	tatttatata	tagattgttt	tataaatttt	tttatatgta	ttaatagtat	1680
agatgttttt	ttgtaaaaaa	aaaaaaaata	gttaagattt	gtgtattata	tatatttttg	1740
ggagatgggt	ttataaatatt	tttgattttat	gatgtaaaag	taaatttaga	tgtataatta	1800
ttgtattttt	ttatttatatt	aatatttttt	agaaagtata	aagttaagtc	ggttatagta	1860
ttattttttt	ttttaataaaa	gggttttaaaa	gataattttat	aatgtttttat	tttgggtttta	1920
gaaaattttat	aattattttg	atggtggagg	gagaaaaaaa	aaaagaaaaa	aaatagaaag	1980
tttataatta	tatcgttttt	aaaaagaaga	attagttttg	tgagaatttt	atagtgttta	2040
gatgataaaa	tggagcgcga	agtttttttt	aataattttat	gtaaagagta	gattttgtgt	2100
ttagttttatt	tttggttttta	aaaaatatat	gttgaaaatt	ttataatatt	aaaaaagtta	2160
tttttaaaaat	taatttttta	tgggttatatt	ttttagggtt	aaatagattt	ggtttttaaat	2220
ttcgggtttt	ttatatagta	gttataatat	agtggggaaa	ttattttaata	gttttagagg	2280
ttgtattttt	ttggttgagg	attgtgagaa	tgagttagat	gttaaaaaat	tatagaaaat	2340
ataagaaatt	aagttaaaat	tttataatta	gtattttgta	ttaaatatta	taagagtttt	2400
attttttttt	gtattttttat	gagaatgata	ttttatatatt	ttatagcgta	ttttattgta	2460
agttttataa	gagtaggttt	gttgtttttat	atttagttatt	tagaataatg	tgtagtaagt	2520
aatagggtgt	taagaaatat	ttgatgaata	ttttattgag	taaattattt	attgaataaa	2580
ttgggttaag	aagttgaaat	taaagttttt	gtaattaaaa	gaattgagta	attaaatatg	2640
tttttaaaaa	taattttatta	attagttatt	acgtgatatt	tgtttatgta	ttattagatt	2700
ttatataaatt	taattgttat	gagttgaaat	atttttaata	aatggcgata	atgtttgttt	2760
tattttgattt	ataggatttat	tttgagggtta	aaataagagt	ttgtttggaa	gtttttaagg	2820
ttattttatta	aaaaaaaatt	taaaaaataa	aaaataatat	aaaaagttaa	ttagtttttt	2880
tttttgttag	attatagaaa	ggtattgaga	gatgaatagg	aatatagttt	atttagtttag	2940
attatgtaaa	tatataaaga	gttttagtaaa	tttgaaaata	ttgttttatat	gggtgtttta	3000
tgtgttagaa	attatatttat	tgtttttattt	aattttttaga	atagtttttgt	gaggtaaaata	3060
taaatattttt	tagtttagag	attatttatat	tgaattttttt	tagcggttttt	aggtttgtcg	3120
ggtttttaaag	ttatttatata	ttattttttg	tagattttaat	aattttaaaga	gggaatttagt	3180
aatgtgaatta	aaatttttatt	aatgtaaata	taaattaaaa	ataatttttat	ttattagtat	3240
atatagtttaa	aaatatttata	tttaaaataat	atttttggtta	ggttttgtat	tttggatttta	3300
tttgttcogat	ttttttttata	aatttaattat	aaaacgattt	gagaaattaa	atggtttttag	3360
gttttaaagt	tatatatata	gttaaatagt	tgataaataa	ttcgtattttt	cgtgttatatt	3420
tttattgggt	tatgaagggg	aggtgtatat	aaagttgata	tttatgggtt	agaatggtta	3480
tttttttttat	ttgtaaagttt	tgttcgaagg	ttgcgatttta	atatatttcgg	atcgtataata	3540
taataggagt	tttgtgtaat	gttcgggggtg	attaaaaagt	tttcgaggta	gttatagttt	3600

tgatttttagt	gataaatggg	ggtatgtgtt	tatatccggg	tcggcggagg	gtttatttta	3660
tttggtttgg	ggggaatga	gtattaaatt	gtttatatag	acgtaaatat	agtttaaaac	3720
gtatttagtac	gttgatttaa	acgttcgtaa	cgttagggtg	aaggtaattt	ggttaatagg	3780
gggaagcgaa	tagacggaga	cgtttgagga	tttaggtgtt	ataattcggg	taatcgcggt	3840
gtaaataagg	gtaagttttt	tttttttggt	cggtgtggtt	tgataacgat	attagtttat	3900
tttattaata	aggcggggcg	ggggttagat	gggttatata	tatttatttt	ttttaacggg	3960
attttagcgc	gatttttagt	ttgttgtgtt	attttagggg	aagacgcggt	ttttattcgg	4020
aagtcgtagg	aaagcgcggc	gagagcgggt	tagttttcgg	agcgggttaag	agtttcggaa	4080
tagcgtagag	gaagttttta	tttttttcgg	ggttgggagt	tcgtaattcg	ttcgagagtt	4140
tttcgagggc	cgcgacgcgg	ttcgggaagg	atcggtttac	gttaattagg	tcggaagcgt	4200
tttttcggtc	cgagcgtat	tttttagcgt	tagttttcgt	ttatgttgcg	gtagtgtgtt	4260
taggtttcgg	ttcgcgctcg	ttcgtttatg	ttgaggcggg	tgtatagtcc	gtcgaatcgt	4320
tggttgattt	gaggggtggg	cgattcggta	ggcggcgcgg	cgtttttcgt	ttcgtcgtcg	4380
tttttttttt	ttttattcga	ggttgtcgtc	gtcggagggg	gagggcgggg	cggtggcgat	4440
tggttatatt	tcgacgggat	agcgtatttt	tgggcgggtc	gatttttagg	gaggtgaggg	4500
ttcgggttcg	tagttattta	aacggcgaa	cgttcgttcg	ttcgtcgttc	gtatcgcggt	4560
tgcgtcgtcg	taaacgcacg	tgatcgtttg	taggtattcg	tagttttgag	tacgggttgt	4620
tgggaaacgt	agttttaggc	ggcgggttaa	gggggttaaa	aattatgttt	aaaaaaatta	4680
gtttttttag	ttttattagg	ggtgaaataa	aagtattttt	ttcgtatttt	aaatcgtat	4740
ttttttatcg	tgagaatttt	taatagggtt	gatttgacga	gaaaatgttt	aaaagatatt	4800
gacgtgtgaa	ggtttcgtat	ttaggttgtt	tttagaagta	aaattttttt	atcgtttgga	4860
tattttttatt	taaaaaatag	ggataatagt	aagggttgtt	ttttgtacgt	ttacgaaatt	4920
gtttttgtaa	aaattttaat	agtgagaaag	ttatgatagt	gtaagggttt	tgatttaaat	4980
gattttacgt	tttttatatt	cgagttgttt	ttgtttattt	ttgggcgaag	atttaattaa	5040
ttataggagg	aatttaattt	ttaattttat	tttgaaataa	agattgtaat	agtttttttt	5100
aaaaataaat	tttatttttg	tttggggatt	agtttgtttt	tgtagaatta	ataaattagt	5160
tataagatta	gaaattatga	tttagggagt	ttgtagttag	aggttataag	atttttgatt	5220
tttttaattg	tttttaggga	taatatattt	attgtaaaat	ttaagattgg	tgttggagat	5280
atttttttaga	tcgcgtattt	cgatgtatta	tttggcggtt	tttagattat	aatttggttt	5340
aataagtttt	gtaattttat	ttagtaatat	aagatagtaa	gagttttatt	taattttttg	5400
tgatttttatt	ttttatttga	ttaaattagta	ttcgttaatt	tttgggtttt	tattcgttaa	5460
gttatttttt	aaaaatttta	gttttcgaat	tttttggtag	gttgatttga	ataattaaat	5520
ttttgtttgt	cgtttagttg	gttttgcggt	aattaaattt	tttttttttt	tttgagatag	5580
agttttgggt	tggtgtttag	gttggagtgt	agtggtacga	tttcgggttt	ttgtaatttt	5640
cgtttttttg	gtttaagcga	tttttttggt	ttagtttttt	gagtatattg	gattataggt	5700
gtgcggttat	gtatttagtt	aattttttgt	tttttagtat	aggtaggggt	ttattatggt	5760
ggtttaggtt	gttttcgaatt	tttgatttta	agtgtattat	ttatttcggt	tttttaaagt	5820
tttgggatta	taggcgtgag	ttatcgtggt	tagttaaatt	attttatatt	taattttttt	5880
tttttttatt	taatttttta	aattgttaat	ttttgattta	taaatgggtt	tgatataaaa	5940
tatttttttag	attgaggagt	aatttgagga	ttgagtaatt	tgaggattta	gaaggattta	6000
ttgttttggt	atttttgttt	tgtttggttg	gatattgtaa	ttgatagagg	gaaaagtgtt	6060
gggataaaa	taggggttta	tggaagggtt	aatgatagga	gggaggatag	gaaatggaat	6120
tttgaagata	ggagaaaatt	aggtagatag	gtaataggat	attttaggaa	taatttttag	6180
ataatggaat	ttttttaaga	aaatttttag	aaaattttata	gtaattagta	atgttttttg	6240
agtttggttaa	gtgatgagtt	ttaagggtgat	tatggggtaa	gaatagaagt	tgaatataaa	6300
tggtttagaa	gtatttttaag	tatatagggt	ggacgttgtg	gatttatatt	gtaaatttag	6360
tattttggga	ggttaagggt	ggaggattgt	ttgagtatag	gagttcgaga	ttagtttggt	6420
cgatatagtg	aaattttgtt	tttataaaaa	atagaaaaat	taatttagag	tggtggtata	6480
cgtttgtaat	tttagttatt	tgggagattg	aggtgggagg	aacgtttaag	tttggggagt	6540
ttgtagtga	ttgtgattat	gttatttatag	tttgggtaat	agagattttg	ttttaaaaaa	6600
ataataataa	ataatttggt	aaggcgcggg	ggtttacggt	tgtaattttt	atatttttgg	6660
aggtttaagg	gggtagatta	tttaagggtt	ggagtttaag	attagtttgg	taaatattgt	6720
gaaattttat	ttttattaaa	aatataaaaa	attagttagg	agtgggtggt	ggtgttagta	6780
attttagtta	tttaggaggt	tgaggtagga	gaattgttgg	aatttaggag	gtaaagattg	6840
tagtttagtt	ggattatggt	attgtatttt	agtttgggcg	atagagtaat	tttattttaa	6900
taaataaata	aaattaataa	taataagtgt	attaaaaatt	tagtatttta	tttgtatata	6960
tattgggaat	attgatttta	aaataatgat	attttttttt	ttggaaatta	ttattaatat	7020
tttattattgt	taaagtaaat	aaagagggtt	tgagtttgat	attatttggt	tttgtagttg	7080
gagttttatat	gtaagtaaat	tagaatttag	tgtaaatagt	aagataatag	taaaataaaa	7140
tataagttta	attaattaga	aattgttaat	tagtttttaa	ttagggtatt	tttttttttt	7200
tttttttttt	tttttttggt	gatagagttt	tgttttgtta	cgtaggttgg	agtgtaatga	7260
tgtaatttcg	gtttattgta	atttttgttt	tttaggttta	agcgattttt	ttgttttagt	7320
tttttagagt	gttgggatta	taggagttaa	ttattatatc	ggttaatttt	tgtattttta	7380

gtagagacgg	gggtttaagta	tattgggttag	ggtgggttttg	aatTTTTgat	tttaaagtat	7440
tttaattatTT	cggTTTTTTT	aagtgttggg	attataggta	tgagttatcg	ggTTTTagttt	7500
ttatatTTTaa	ataaggtaaa	tatttagttg	tagttaatta	agtaattgtt	ttatTTTTTT	7560
attaaagttt	attgtttatt	tgtagaagcg	ttttgaatat	ttttttgttt	taagtgggtg	7620
tttaatttatg	aattgtttgt	tgTTTTaaatt	gttaattttgt	ttaaagtttt	tttttttagta	7680
attaagagaa	aaattttaaat	tgTTTTaata	attaaagttt	aatTTTTaaat	tgTTTTaattt	7740
aaataaacga	tgtgaaatta	tttttattat	tttttagtaaa	agttaatgta	atttaaataa	7800
ttattgtaat	gtaagtaaaa	ttgggtggtaa	taaattatta	aatatgtatt	tattaaaata	7860
ttttttgttt	gttaatatta	atgTTTTTaa	agTTTTtttg	gatgggggtg	gggtggaatg	7920
ggggtgtgag	tgttacgtga	aaggagtttc	gatttagatt	ttaaagagagg	gTTTTtgat	7980
tttatgttaag	aaagaatttta	gggcgagttt	atagtgtaaa	gtaaaagaaa	gtttattaag	8040
aaagtaaagt	gatgagagaa	tagttatTTT	atagagagta	ggacgttttc	gaaagtagga	8100
ggaggaatgt	atttattTTT	ggtataatat	ttgTTTTata	ataggattta	gaaagattat	8160
gaggagatgt	gttttgttat	aagggtttgt	gataaaggat	taatTTTTTT	aattattata	8220
ttttgttaaga	attgatatta	tttttaaagt	aaaattagga	atgTTTTttg	ttttaagata	8280
tcgggatatt	aggatatttt	taagtttggg	tttgtttagt	aaatgttatt	aatgtgtttt	8340
tttaattata	aatattttagg	ggtttaggaat	atttaatttt	ttaggaatgt	agtttagtta	8400
gttttagttt	tattTTTTTT	agttattatt	taagatggag	ttatTTTTgt	ttggatgttt	8460
ttgatattgga	gaagttaaat	ttttttgagg	ttattatttg	atttatgaag	tttagttata	8520
aaatgtaaga	ggtTTTTtat	ttgattggta	tatgtgtttt	ttttgttttt	tattTTTTTT	8580
gttatTTTTT	atttattTTT	tgtatttagt	taatataattg	tgggaaagat	taggttatTT	8640
attgttaaag	ataaataaag	tcgaatatta	gttaaagtgt	gaaaaacgga	ttttattgag	8700
taattattga	tagatagtag	ggaaagagtt	gagttttatt	ttatTTTTTT	tagatgtgat	8760
ttgggtTTTT	aaagaaagag	taaaggagga	gggggagaga	gtagagtttg	agtaaaaaat	8820
tataaaaggt	gggttaatgt	taatgttatt	aggttagtgt	tgtttattag	ttagtaatta	8880
ttaaagttag	gttattgttt	tttatataga	ttggaagata	gaatTTTTat	tttttttgat	8940
gatttttaatg	ggagggtggg	ggtagggagt	ttaggattat	tttagagaat	tgatttttaag	9000
tttttagaag	taatgtaaaa	atttgatttt	tttttttttt	tttttttttt	ttgtttatga	9060
gatattggtta	ttttttaagt	gtagaggttt	ggaaggagtt	tttatgtgtt	aagaattttg	9120
tagttatttat	tatgtggata	ggattttaagg	tttttggttt	ttagtgtgtt	tgaataagtt	9180
agtttggaag	tcgaagtaga	tttttttagtt	tttagttaaa	ttgttttagt	tgatgttgta	9240
tataatagag	atgaattttt	ttattgagtt	ttgtttaatt	gaaattttgt		9289

<210> 119

<211> 6432

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 119

tattacgttt	agttaatttt	cgtatTTTT	gtagagatag	ggTTTTataa	tgttgggttag	60
gttgggtttcg	aaatTTTTgat	tttatgattt	gtttggttcg	gTTTTTTaaa	gtgttggaat	120
tataggтата	agtttagtatg	ttcggTTTT	attTTTTaat	tgtatgtata	atttaattttg	180
tagatgattt	taaaagtttta	aattggagtt	ttattgtttt	ttttatTTTT	agTTTTtata	240
ataaaatttta	tgatagtttt	tgTTTTataa	aatTTTTttg	tagttttatt	atttgtaaat	300
tattttaattt	tgTTTTttcg	tgattTTTT	ttttttatat	tttttatatt	tttttagttat	360
tgTTTTaaaa	atttttgata	ataaattaat	ttaaatTTTT	tttttaaagg	tatttatTTT	420
tttttatttta	gattttatatg	gattgggttag	aggtaggttt	gagattgggt	gatggagggt	480
tggttttagat	tttaattagga	ggttgggttta	tatttgTTTT	atatgtTTTT	tttttttttt	540
gtattttgttg	gttttttaagt	gttttttaatt	gaaaataatt	agtatatata	agtagtatata	600
tttggaagtgg	tatttttttga	aatttttttat	tggttaggtg	gcgaagatta	attattttgat	660
taattttgttt	tagagtgttag	aataagtttg	gaattagata	ggattaagtt	taaaatttggg	720
ttttgtttttt	tattagttat	gtgattttttg	ttaaatatTT	aatTTTTTTT	attttttaaat	780
ttttttatttg	taaagggaag	attagaatag	tattgttaagg	atatgttttt	aaattttaata	840
aggattattt	ttggataata	gggttaagaa	ttttttttaaa	gtttgttttt	aaaaaaaaaa	900
tttaaaatttt	ttattttataa	tttaaacgta	ttattttttgt	aatTTTTTaa	aagttattttt	960
ttttaaaata	tattattgat	gtttttttgta	aatatgtggg	ataattgttag	gttttatttaa	1020
tattttgtgaa	gaattgtaaa	taagagaatg	gattaggaaa	attgatattt	ttatTTTTTT	1080
ttttatttgaa	gataagaaat	atatatttgaa	tattgattat	ttgtagagta	cggagtgtgg	1140
tttttatattg	aaaaaggaat	attttgtgtt	tttaagggtt	ttataattat	tagggtagaa	1200

ttttaaaaaag	taaataaata	ataataatgt	atTTTTatgtt	agaatggggt	aaatatTTTT	1260
ttttaaaaaa	aggTTaaata	aacgaaatgt	TTTTTggggt	atTTTTtggga	aaggagtgat	1320
tatagtaggt	gaagtattat	aaaatatTTT	ttggaggagg	tagtattatg	gatgatttat	1380
aaagggTgga	tgattTTTTat	aaattaatta	tagTTTTagt	gtttattTgt	ttgttttata	1440
ataaaaggaa	aattggTTaa	gagataagag	ttgagaatga	ggTtggtTaa	tttataagga	1500
gaggaatTTT	tttgtTaaatt	gttttagttg	atagTaaTTT	taatagttgt	atgttataaa	1560
gtttaggggga	gtaggaagtt	TTTTTTTTat	tataattgag	aaattTaaacg	ttTaaataaa	1620
ttataatTTTg	atTTtagTTta	attgtgtgtg	tttgtgtgtg	cgtgtagagt	ttaaaaagtt	1680
ggTaaaaatag	attgtTtagtt	ttTaaaaattt	ttgtTTaaTg	Tgatatttat	TgtTTTTTaa	1740
tttattTaaag	gtTTTaaacgt	tattTTTTTTT	gtTTTTTaa	TTTTTgagTcg	ggTtattatt	1800
TTTTTgtTTT	tattTgtTaa	TggTTtagtt	TTTTtatatgt	atataTTaat	Tgtttatgtg	1860
aatatataaa	atattatatt	aagTTaaata	tataattatg	Tgtgaaaatg	atgttttgat	1920
taagggTatt	agatatTTT	ttTaaataaga	atTTTaaag	gaagggTatt	atgataattt	1980
TTTTTTTTTT	TTTTTTTatt	tattTTTTTgt	TTTTgagata	gggtTTTTatt	ttgtTTTTta	2040
ggTtgaagtg	tagTggTata	attatggTTT	attgtagcgt	TcgtTTTTTg	ggTTTaaagt	2100
atTTTTTTat	TTtagTTTTT	Tgagtagttg	gtattataga	tatatgtTaa	tatgtttggT	2160
TTTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	TTTTagTaaa	gatgaaattt	tattatgtTg	TTtaggtTgg	2220
TTTcgaattt	TTgggtTTTaa	gTaaTTTTT	tatttagatt	TTTaaagtg	TTgggattat	2280
aggTgtggat	tattgtattt	agTTTgatga	atTTTTTaa	TTattTaaatt	gTaatatgta	2340
TgagTTTata	TattTattat	TTTTattatg	atgattTTTTa	aaaggttagt	TTgtattTgg	2400
TaatgtTgaa	TTTTgatttt	TTTTaatttt	ataggagatt	ggagattTaa	TTagaaatgt	2460
taagggTaaa	TaaaattTaa	attaatattT	atgatgtatt	atggTaaaga	TTattagTTa	2520
aatatTTTat	TatagattTt	aatatTTtagt	TTTTaataat	gTaaaatatt	TTTgtgataa	2580
TTaaggaaaa	TaaagtTTTT	ggaattTatt	ggatattTat	TTgttatatt	gtgtTTTTtag	2640
gagaaagaaa	gtatatgtTT	gttattTgga	ggaattTggg	Taaatgtagg	aaaaaaaaa	2700
gaagaagaaa	GaaattTata	tattTTTTTTa	TTTTTaaGaa	aaggaaGtag	TggTgatatt	2760
atTTTcggTt	aaaatgtagt	TTgtTTtatat	TTTaaatatt	cggTaaTaat	gtTTTTTTTa	2820
gagTTatgaa	gTaaTTagaa	TaaTTTaaata	TaaTTTTTTT	TTaaatTTTT	attgtTTgat	2880
TTattTattt	attTaaTaaa	TattTattTaa	atatcgattT	TgtgtTTgat	gtttagggat	2940
ataatagTaa	gtggaggGaa	agatatataa	TattTgtTTT	Taagaaattt	ggagTtgagt	3000
ggaggataga	aatataaaatt	aaagaatgat	ataaaataatt	ataaaGttat	agTtGttaaa	3060
agaaaagtat	atggTgtTaa	gagaacgtgt	aatataagat	TTattTatgg	aggTgaggga	3120
aagTttgtTt	attTaaagaag	TTatgattTt	atTTacgaag	attaggagTt	ggTtgggtga	3180
agaaaaaaag	gttagaggaa	ggaagTttat	attggggaag	gtTTTaaGta	Taaagggtag	3240
gaggattata	gaggtatatt	TacGaaattt	ggagaaggtt	TTtagTaaGt	aaggagaagt	3300
Taaatgaaag	TTTacgggag	agTtggaggT	TTgaagatac	gtTTTaaGgat	TTggTTTTTt	3360
TTTTTTTTTT	attTTaaGag	Tagtgggaag	TTattTaaatg	atTTTaaTta	gagggtTggt	3420
ataattagTt	TTgtattTTTg	aaaagTtgaa	TTtagTttTc	gtTTgagaaa	TTgagTgaaa	3480
gagTTtagaa	cggTcgtggt	Tgagggtgat	Tcgtgggaga	TTTTtatata	agTtatggta	3540
gtggTatggg	TTggTggtag	aagagggaat	agggagaaga	TTTggaattt	aattTTTTTT	3600
Tattgataaa	gttattTTtag	TTTTggTaaG	gTaaTTaaTT	ggTgggaaag	aagatgtTTa	3660
gtTTTTTTTga	TTTTattGta	TTTTTTgtat	TTTTaatatg	agTattggga	agTggTaaaa	3720
Tatttagagg	tagTTTgggt	gttaggtgga	gtatgagTta	aaattTTtagg	atgaagTaaa	3780
TgaatatTTa	gaatgatagg	aaagattTgg	gagTtgggtt	Tgggggaggg	TTattTattt	3840
TTattTTTTg	gagattTTTg	Tataaaattt	TgtTTTTgtT	atTTTTTTTT	TaggTaaagg	3900
aatTTattTaa	atgaattgtt	agaagattTt	TTgattagag	ggTtGtatag	aattatattt	3960
TTgagagtgg	gaagtaggTt	gatttatatg	TTtattattt	aattaggata	TattTgaaag	4020
agaaaggggg	TTTTattTaat	atTTTaaatta	Taaaatatgt	atattaggaa	TgtTTTgggt	4080
aaattTggTt	gtTTTtagTaa	Gaaaggaaat	TTgaaagTtt	atattgtTTT	gtTTTtatgt	4140
TattTcgtTt	gtatatgaga	gggtaaGtat	TTTTTTTTTT	TattTgtatt	aagggaataa	4200
aagtataagt	atTTtaggtga	TTTTTaaTTT	atTTTaaTTT	TTatagTTTt	Tgttatattt	4260
TatatattTT	GaaaattTata	TTTTTTatta	TTattattTc	gtgataggTg	attattTata	4320
attattTatt	gattTtagTTT	cgggaagagg	cggTgTaaaa	TgggacgtTt	TattTtaggtg	4380
TTatttagaa	atgtagaatt	TTTgtTTgtt	TTTTagattt	attgaattag	aattTgtatt	4440
TTTaaataag	atTTTTtaggt	gattTaatatg	TatatTaaaa	TTTgagaaaa	atTTTtagat	4500
ttcGattTaa	agaaaaatat	TTTataattt	gatagtgtat	gtatatatat	atatgtatat	4560
agatataaatt	gaagtataaa	TTTaatgaag	TagaattTat	cgttattatt	TTattTggga	4620
aagaaatgtg	ttcgcgattt	aatagattgg	agtattTatt	TTTggattTt	aattTgtaat	4680
TTgaaaacgt	atTTTTTaaG	TattTtaggag	TaaTTTgaag	aaagTtgagg	ggaggcggtT	4740
gatgtTTTga	TTTattaggg	aaaacgtgga	cgtTTTTTgt	TgttattTTg	Tgaattgtgt	4800
gtattTtagtt	atTTTTTgagt	aaatattTgg	agcgaggaaT	TTTTgagTgg	Tgtgggaggg	4860
cggTgagggg	tagTTgaaag	TcggTTTaaag	TTTTcggagg	ggTtggTTTt	ggaaaatagT	4920
TTggtagTTa	cGagagagtt	agggtTtgga	cgtcGaggag	agggagaagg	TTTTcgggcg	4980

gagagaggtt	ttgttttagtt	gttggcgagg	agttttttgt	ttttttcgta	gcgttgagtt	5040
gaagttgagt	gagttattcg	cgcgtagcga	gcgacgatat	tttcgcgcgt	gtattcgttc	5100
gggataggag	tcggattttt	gtgtagtttt	tttcggtcgt	cggggggttt	ttcgcgtttc	5160
gtcgggtttt	agggtttttt	ttgggtggcg	agcgggcgtt	atatttggtt	cgtatatttg	5220
cgttgtcggt	tcggcgcggg	gttcggagag	ggcgcggcgc	ggaggcgtag	ttaggggttc	5280
gggaaggcgt	cgttcggttc	gttgggggtt	cggtttatga	cgagtagcgg	ggtttgttat	5340
gggtcggggg	ttgttttaggg	gtttgtggtc	gttgtatatc	gttttggtga	cgcgtatcgt	5400
tagtacgatt	ttatcgtagc	tttagaagtc	gggtgagtgg	tttttagttc	gggttcggcg	5460
gggcgtcggg	gggttttttt	gggttttcgt	tttttcgttg	cgtttgatag	tcgggttcgg	5520
taattcgggt	ttcgggcgga	aacgaggaaa	gtttttttcg	cgataatttac	gtagttcgat	5580
tttcgtagtt	gtagggtatt	tgagtttttt	ttgaaaaaga	gaaggaaagt	ttagttgtaa	5640
ggggcgcggg	gtacgttttg	ttttttttgt	gcgagtagga	aaggcgttgt	gttggtcgcg	5700
ttcgaggcga	gttttttatt	tcggaaaggg	aagtttgaga	agttggttat	ttgaaggcgg	5760
tcggggagta	gcggtttcga	gcggtagttt	gagttgttaa	agtagtttag	gtatttggtt	5820
tatttcgttt	atggcgatgt	cgcggtgtta	tttagttttt	tttgagttat	tcgtttaaaa	5880
ggttagtttt	ttagttttta	gtttttggag	acggttaoct	ttttttttag	gtcgggtttt	5940
tggttcggag	tttttggaag	taagttttta	gaaaataatc	gattttttaa	agaaagttag	6000
ttggttttat	tgacgttttg	gtatggatgg	ataggagtg	gagatgttta	ggtgaaatcg	6060
agaatttttt	attgaatggt	tattgggtgt	tagaggttgt	agatttttgt	tggaaataaga	6120
tagttttgtt	tttagggagt	tgatgggttt	atgtaattat	cgtttggttg	aaatcgaagg	6180
gttaaaattt	taattaggtt	atatttttga	tcggtgtttt	tgaaggtttt	taaggaaaaa	6240
ataaaaaata	aaaaatatat	atataatata	tatatatata	aatatatata	taattatata	6300
tataaatata	tataatatta	atataatata	gtatgtagga	atgggggttt	tttaattatt	6360
gttatggaaa	gtgtaaaatt	tttgagattt	taaaagttag	attttttttt	tttgagagacg	6420
gagtttcggt	tt					6432

<210> 120

<211> 6432

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 120

agagcgagat	ttcgtttttta	aaaaaaaaaa	atttaattttt	tgaagttttta	gaggtttttat	60
atttttttata	ataaatagtt	aagaattttt	atttttgtat	gtatatatat	attaatatta	120
tatatatttta	tatatataat	tatatatata	tttatatata	tataatatat	atatatattt	180
ttttatttttt	attttttttt	taaaaatttt	tagagatagc	gattaggttg	gtagtttagt	240
taggattttta	attttttcggt	ttttaataaa	cgataattgt	atagaattat	taattttttg	300
aagataggat	tattttgttt	taggtaaaa	ttatagtttt	tagtatttag	taggtattta	360
gtgagggatt	ttcggttttta	tttgagtatt	tttatttttt	atttatttat	gttaaggcgt	420
tagtgaggatt	agtttaatttt	tttttggaag	tcgattattt	ttttgaaatt	tgttttttaa	480
aattttcgggt	taagaagtcg	gtttgaggga	aagcgtggtc	gttttttagga	gttaaggatt	540
gaggagtttg	ttttttgaac	gggtgggtta	aaaagagttg	ggtgggtacg	cggttatcgt	600
atgggcggag	tggtttaggt	gcgttggttg	ttttggtagt	ttaggttgtc	gtttcgggtc	660
gttggtttttc	ggtcgttttt	agataattaa	tttttttaaa	tttttttttc	gggggtgggg	720
gttcgttttcg	aacgcggtta	atataacgtt	ttttttgttc	gtataaaggg	gattaaacgt	780
gttttcgcgtt	ttttgttaatt	gaattttttt	tttttttttt	aagaaaaatt	tataattttt	840
gtagttacgg	gagtcgggtt	gcgtgagtgt	cgcgggggaa	attttttttcg	ttttcgttcg	900
ggggtcgggt	tgtcgggttc	gattgttaag	cgtagcggag	aggcggggat	tttaggaaga	960
ttttcggcgt	ttcgtcagat	tcgggttggt	gattatttat	tcgattttttg	aacgtgcggt	1020
gggatcgtgt	tggcgatacg	cgtttatagg	acgatgtgta	gcggttatag	gttttttagt	1080
agttttcgat	ttatggtaga	tttcgttggt	cgttatagat	cgagttttta	gcgtagcggg	1140
cggcgttttt	tcggattttt	gggtgcgttt	tcgcgtcgcg	tttttttcgg	atttcgcgtc	1200
gggtcggtag	cgtagatgtg	cgggttagat	gtggcgttcg	ttcgttagtt	aggagggggt	1260
ttggaggtcg	gcgaggcgcg	gggaggtttt	cggcggtcga	gggaagtgtt	ataggagttc	1320
ggttttttgtt	tcgagcgggt	gtacgcgcgg	gggtgtcgtc	gtttcgtgcg	cgcgagtgat	1380
ttattttaatt	tttaatttagc	gttgcggggg	aaatagggaa	tttttcgtta	atagttgggt	1440
aggatttttt	ttcgttcgag	agtttttttt	tttttttcga	cgtttagttt	ttagtttttt	1500
cgtagttgtt	aattatgttt	tttagattag	tttttttcgag	agttttggtc	gatttttagt	1560
tgtttttttat	cgtttttttta	tattatttag	gagttttttc	ttttaagtat	ttattttaaga	1620

atgattaagt	gtatatagtt	tataaagtaa	taatagaaaa	cgtttacgtt	tttttttagta	1680
gattagaata	tttgtcgttt	tttttttagtt	tttttttagat	tgtttttagg	tgtttttagag	1740
atgcgttttt	aaattgtaag	ttgagattta	ggagtgaata	ttttaattta	ttgagtcgcg	1800
agtatatttt	ttttttaaat	aaaatagtaa	cggtaaattt	tattttatta	aatttgtgtt	1860
ttagttgtgt	ttatatgtat	gtatgtatgt	gtatatattg	ttaagttgta	aaatgttttt	1920
tttttaggtcg	aagtttagag	gtttttttta	agttttaatg	tatatattga	ttatttggaa	1980
attttatttta	aaaatgtaga	ttttaattta	gtaggtttag	gaggtaggta	gagattttgt	2040
atttttaatg	agtatttgga	tagagcgttt	tattttgtat	cgtttttttt	cgggattgag	2100
ttagttagta	attgtaaatg	attatttatt	acgaagtgat	agtggtagga	aatgtaattt	2160
ttagaatgta	tagagtatag	tagaaattgt	aaaattaaaa	gtgggtggg	agttatttga	2220
atgtttgtgt	ttttattttt	ttaatgtagg	tgaagaaaga	gaatatattt	ttttttatgt	2280
gtaaacgggg	taatatggga	gtagaatagt	ataaattttt	aaattttttt	ttttgttagg	2340
gtaattagat	ttgtttaaga	ta'ttttttgt	gtatatgttt	tgtagtttaa	atattaatag	2400
aatttttttt	ttttttttaga	tatgttttga	ttggataata	aattatgtga	ttaatttatt	2460
ttttattttt	aaagatatga	ttttgtatag	ttttttgggt	agtagatttt	ttagtaattt	2520
atttaaatgaa	ttttttttatt	tgagaggaag	attgttagagg	taagggtttg	tgtaggggtt	2580
tttagggaa	aaaggtaaat	agtttttttt	taaattttaat	tttttaaattt	ttttttgttat	2640
tttaagtgtt	tatttgtttt	at'ttttggaa	tttaattttat	gtttttattta	gtatttaagt	2700
tg'tttttgga	tg'tttttgtta	tttttttagta	tttatgttga	agatgtagaa	agtgtagtga	2760
aattaggagg	gttaggtatt	tttttttttta	ttaatttaatt	gttttgttaa	agttggagtg	2820
at'tttgttaa	tgagggaaga	ttgagtttta	aatttttttt	ttattttttt	ttttgttatt	2880
ag'tttatgtt	attgttatgg	tttgtgtagg	ag'ttttttac	gagttatttt	tagttacggg	2940
cg'ttttgggt	ttttttattt	ag'ttttttaa	acgagagttg	aatttagttt	tttaaaatat	3000
aaaattagtt	atattaaatt	tttgattaaa	attattttaat	gg'ttttttat	tg'tttttgag	3060
ataaagagaa	gataaaaatt	agatttttga	acgtgttttt	aag'ttttttaa	ttttttcgta	3120
aattttttatt	tggttttttt	ttgtttattg	aaag'tttttt	ttaaattttcg	tgaatatggt	3180
tttgtaattt	ttttattttt	tatgttttaga	gttttttttta	gtgtggattt	tttttttttg	3240
at'tttttttt	ttttattttag	ttaattttttg	g'ttttcgttg	attgaattat	aattttttttg	3300
atgggtaagt	tttttttttat	tttttatgagt	agatttttga	ttatacgttt	ttttgggtatt	3360
atatgttttt	tttttaatat	ttgtaatttt	ataattattt	gtgttatttt	ttaattttata	3420
tttttatttt	ttattttaatt	ttaaattttt	tgagggtagg	tattatgtat	tttttttttt	3480
at'ttattatt	gtgttttttaa	gtattaaata	tataatcgat	gtttaataaaa	tatttgttgg	3540
atgaatgaat	gaattaggta	ataaagattt	agaagaaaa	tgtatttgat	tg'ttttagtt	3600
gtttttataat	tttgagagaaa	atattgttat	cgaatatttt	agatataaat	agattatatt	3660
ttagtcgaga	atgatgttat	tattattttt	ttttttttaag	aatggagaa	tatgtgggtt	3720
tttttttttt	tttttttttt	tttttatatt	tg'ttttaagtt	tttttagata	gtaaataatgt	3780
at'tttttttt	ttttgaaaa	ataatgtggt	aaataaatgt	ttaatagatt	ttaaaagttt	3840
tg'tttttttt	aattattata	aagatgtttt	atattgttgg	agg'ttagata	tttaaat'tta	3900
tggtggaatg	tttaatttgt	gg'tttttgtt	atgatataat	attaatgttg	at'tttaattt	3960
tg'tttgtttt	taatat'tttt	gatttaattt	ttag'tttttt	gtgaaattga	gaagaattag	4020
aatttagtat	tg'ttaagtgt	aag'ttagttt	tttgaaaaatt	attataataa	aaataataga	4080
tg'tgtaaat	tatgtatat	gtaatttgat	aatttttaaaa	atttattagg	ttgagtgtag	4140
tggtttatat	ttgtaatttt	agtatttttg	gagg'tttaga	tgggaggatt	at'ttgagttt	4200
aggagttcga	gattag'ttta	agtaatatag	tgagatt'tta	tttttattaa	aaaaaaaaaa	4260
aaaaaaaaaa	aag'ttaggta	tg'ttggatat	tattttatagt	gttaattatt	taggaggttg	4320
agg'tgggaga	attattttgag	tttaggagac	gaacgtttga	gtgagttatg	attgtgttat	4380
tgtatttttag	tttagaagat	agaatgagat	tttgttttaa	aaataaaaaa	taaaataaaag	4440
aaaaagaaaa	aaaaattggt	atgatgtttt	tttttttgaa	at'ttttgttg	aaagggatgt	4500
ttgatatttt	taattaagat	attattttta	tatatagttg	tatat'ttgg	ttagtataat	4560
at'tttgtgta	tttatataag	tagttaatat	atatatgtaa	aaaattgggt	tatttgtaaa	4620
tg'ggaataaaa	aaaataatag	ttcgattttg	gg'ttttaaaa	ataagggaagg	taacgttttaa	4680
gt'ttttaaatg	ag'ttgaaaaa	taataaatat	taatttgaat	agaaaatttta	aaag'ttgata	4740
at'ttattttta	ttag'tttttt	aaatttttga	cgtatatata	aatatatata	attgaattga	4800
attaaattgt	gg'tttatttta	aacgttgggt	tttttagttg	tgatgagaga	agaatttttt	4860
at'ttttttga	gt'ttttgtgat	atgtagttgt	tgagg'ttatt	gttagttaga	gtag'ttaata	4920
gggagatttt	tttttttata	aattaaattag	ttttattttt	ag'tttttatt	ttttgattaa	4980
tttttttttt	attgtgaagt	aaatttaataa	gtattgagat	tgtag'ttaat	ttgtgagggt	5040
tattttatttt	ttgtgggtta	tttatgatgt	tatttttttt	aggaaatatt	ttgtgatggt	5100
ttattttattg	tgattatttt	tttttttaggg	ataatttagg	gaatatttcg	tttattttagt	5160
tttttttttaa	aaaaaaatgt	ttgtttttatt	ttaatatgga	gtatatttatt	gttattttatt	5220
tg'ttttttag	aatttttattt	taatgattgt	aaag'ttttta	aaagtataaaa	atatttttttt	5280
tttaatgtag	aattatatttt	cgtgtttttat	agataaattag	tatttttagtgt	gtgtttttttg	5340
tttttaatat	agagaaaaat	aagaatatta	gttttttttaa	tttattttttt	tg'tttgtagt	5400

tttttataga	tattaataga	atgttgaatt	atgttatatg	tttatagaaa	gtattaatag	5460
tatgttttga	aaaaaataat	tttttgaaaa	ttataagggt	aatacgtgtt	aattataggt	5520
aggaaattta	gatttttttt	ttaaaggtag	attttaaaaag	gattttttaat	tttattattt	5580
aaagataatt	tttgttaaat	tttgaggtat	gtttttgtag	tattattttta	attttttttt	5640
tataaatgaa	gaatttgagg	attaaagaga	ttaagtattt	gataaagggt	atatagttag	5700
taaaagatag	agtttagatt	tgaatttagt	tttgtttagt	tttagatttg	ttttatattt	5760
tagaataaat	tgattaggtg	gttgattttc	gttatttgat	tagtgaagga	ttttaggaaa	5820
tgttattttta	aaatatgttg	ttttggtata	ttgattattt	ttagttgaag	gtatttaaag	5880
attagtaaat	gtagggagga	ggagagatat	gtggaataga	tgtggattaa	ttttttgatt	5940
gaatttaagt	tagattttta	ttagtttaatt	ttaagtttat	tttagtttaa	tttatatgag	6000
tttgagtaag	aataagtaaa	tgtcgtttta	ggaaaaattt	gggttggttt	gttatttaga	6060
atttttgagg	taatagttaa	gagatataag	ggatgtgaag	ggtgaggaat	tacggaaaag	6120
taaggttaaa	taatttgtag	gtggtaaaaat	tataaagggt	tttttataga	taaaaattat	6180
tatgaggttt	gttatggggg	ttgaagatga	ggaagatagt	aggattttta	tttagatttt	6240
taggattatt	tataaattaa	attgtatat	tagttaaaga	atatgggtcg	ggtatggtgg	6300
tttatgtttg	taatttttagt	attttgggag	gtcagaggtag	gtagattatg	aggttaggat	6360
ttcgagatta	gtttgattaa	tattgtgaaa	ttttgttttt	attaaaaata	cgaaaattag	6420
ttgagcgtgg	tg					6432

<210> 121

<211> 6077

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 121

aaaatatgag	aaagtaagta	tttgatatatt	tttatttttaa	aagagggggg	ttttcggaat	60
gttattgttt	tggttttttag	tgattgtggt	tttttttttt	gtagagggt	ttatgttttag	120
attattagtg	atatttttag	tttttaaaga	ttagtttagt	ttatataagg	gtaatgttga	180
aatatataag	ttaggtttta	atattgttat	attttattgt	aaagtataaa	agtatgtttt	240
aattcgttat	ttaaagtttt	aagatatattt	taagtttttt	tttatttgta	tgtaaaaaat	300
taaaattaaa	tggaagtag	tattgggaga	aagttttttt	gtgaattaat	aattaaaaat	360
ttttgttagt	tttataaata	tttttgata	atttttttta	atttataaag	ggtaagaatt	420
gaggttttat	agatgataac	gaaaatggta	aggaatgtat	taattttttt	atgtagtgtc	480
gaatttagag	ttaaaataat	agaagattaa	aagatagggt	tttatttttg	tatatataaa	540
gatgtttcgt	aaatgtttat	ttatttttat	taattttatt	ttaatacgaa	acgggaaatg	600
tttaagtgtt	agtattattt	ttttaagat	agtttttttt	tgtttatatt	tgtttattat	660
gtttttattt	aagtaaataa	ttttaagtaa	aaataacgtt	tgagtattta	tttgttgaat	720
gtatatttta	ttatagtttt	aagattaaaga	attgatgttt	aaatattaat	tgtttcgtta	780
gttttattta	tttaaggttta	agtagtttgt	gttttatgaa	tcgatattaa	aaaagaaagt	840
tacgttagtt	tttcgtggga	gaaaagagag	ataggcggt	gacggtagat	tggaataagg	900
agttattata	gtatttattt	ttttatattg	tagttttgaa	aattgtgatt	agttatagtg	960
aattttttat	gaaatggaat	atttttatta	atattttgag	gaattatata	aattttattg	1020
taagatatga	aaattagaaa	tatggatttg	tttttttag	tttttagggt	ttttaagaag	1080
atgatttttag	taatagatta	ttattaagtg	ttttagggt	ttttgattag	agtgataaag	1140
ttggaaaaaa	atatttaagt	taagtaagta	gatgtaat	ttttttttat	aatttattga	1200
aattttttata	aatggtaaaa	ataaaaaata	aattttttat	tttaattgagg	aggggggtat	1260
attgaaaata	tattaagggt	gagatgttat	ttaaattaat	gagggttttt	gttttgtagt	1320
tgatgttatt	ttatgtgatt	tggaataaaa	tttttttgaa	gaggtaaaaa	acgtaatttg	1380
agagttaaat	ttttaaaagt	tagatagagt	ataggaatgt	taggagtggt	aaaatttgaa	1440
aaagtattat	gatataattag	ttagttagta	taggtggtgg	ataaggaaaa	cgaagtttat	1500
tttttaocgag	gtatgttttt	ttttagtgtt	tttttaattg	taattgtttt	ttttttttga	1560
ggatatatat	attaggtatt	cgggttattt	tttttttttg	aggatatata	ttattaggt	1620
tttaggtata	tatatattat	gttttggaagt	ttaaagttat	agttttgtga	tttaagttat	1680
tttttggtat	ttatggaacg	aagatttttaa	attttagtta	tgaggataat	tattttttta	1740
tttggggata	gaatatttagt	atttaaatta	tttattcggt	atgtggtaga	ggagaagaga	1800
attagaggag	aagtagagat	gataaagtag	ttatattatt	tattagttta	taggtaatat	1860
aattattaat	ttgttttttg	tgataaagta	ataataaaga	gtcgatattt	tttatatttt	1920
tatttgtgtg	tagtcggtat	tgtcgatatt	tattttttta	agggtatttt	tttagatttt	1980
ttatttgttt	acggtatttt	tttgggtttc	gtatttgttc	gggtatttgt	cggggttttg	2040

tattttgttcg	gtttttatat	ttgtttgggg	tattttgtttg	ggtttcgtat	ttgtttgggg	2100
tattttgtttg	ggtttcgtat	ttgtttgggg	tatttttttcg	ggttttttat	ttgttttaggg	2160
tattttttttg	ggtttcgtat	ttgtttgggg	tattttgttta	gatattgtat	ttgttttcggg	2220
tattttgttcg	ggtttcgtat	ttgttcoggg	atcgtaatttg	taggattttt	aagttgtttt	2280
tattttacgcg	gtcgtttttcg	gtttttgttcg	tcggggacgt	tggtatcgag	gatgtttttgt	2340
tcgtgggttta	ggtttttcgtc	gtttattagg	tattttgtcgt	tcggggagaa	tttgttagagt	2400
aagttggaga	gtttgaatat	ttcggagaa	tttatggtcg	tcgtttgtcg	cgggcgttat	2460
tttgcgttcg	aaaatttcgcg	ggattttttg	gcgcgtagta	ggttgtaata	gtcgacgtcg	2520
gttttcgagg	tcggaagtta	gaaggcggaa	gtgaattgta	gtttattagc	gtcgtcggtt	2580
ttcgcgcggt	attgtgggg	ttgtagtttt	tggtcgtag	ggtttttaaag	gaaacgttta	2640
cgttttttttc	gattagggat	tttcgattcg	agaattttat	tttaaaggtc	gggaggtttt	2700
tgagtattttt	tagttaggg	tggtgataaa	aatgtagaaa	gtatagtaaa	atttgaattt	2760
tagattttata	ataaatttag	ttataagtat	gtttttaaat	attgtacggg	atatgttaat	2820
acggaaaaat	tattcgttag	tttgaaattt	aaatttaatt	gagcgatttg	tgtgtttgcg	2880
tgtgtgtata	tatgtatata	tatatatttt	tatttatatg	taaatgtatg	tttatatgta	2940
aatatatgtt	tatttataaa	tatatatttt	ataagtaata	cgggtgtttgt	cgtatatata	3000
ttatatcgtg	tatgtaatgt	ataagtat	atttcgtttg	tttggggttt	tgtttgtttt	3060
tgttgagttc	gatttttttt	tttgtcgttt	ggttttgtt	ttacgtttta	gtgttattga	3120
gattaaggag	agaacgaatt	tgtcgtagat	tggttagagc	gagcgcgtgg	atcgcggtta	3180
tcgttcggtt	attatttcgcg	cgtatttggt	ttggtatcgg	gcgaagaatc	gtgcgggttt	3240
gggatttggt	ggtttagagg	gagcaggttt	ttgcgcgggc	gttcggttcg	taggtttcgt	3300
aggttttaggg	gcgtgttttcg	tttttatttt	tatttcggat	ttcggttttt	tttttttagat	3360
agcggttttt	tttattttttg	gttttcgtag	gtcgttagta	gttcgcgtta	ggtttcgtcg	3420
gcgttttttag	ggtttttttag	atcgcgtaga	ttttgatatt	ttcgttttgt	tttggggtttt	3480
gggagttgag	agtcggttag	ggttttgttc	gtatttttcg	gcgttttagt	tcgggtttgt	3540
ttttcgcgga	cgtttttaatt	ttttcggtcg	aatggatggt	ggtgcgcgcg	cgttttat	3600
cggcggtgtc	ggtttttttt	gttgttaaaa	ttagatttaa	atttttgtat	gggattcgtt	3660
tttgggtttt	tatttcggtc	gttttagtaaa	tagtggtgga	gttatgaaga	tgtagcaggt	3720
agtcggattt	ttttcgttag	gcgcggattc	gttcggtta	gagaatttag	tttgcggttag	3780
ttcgggttcgt	tcgcgaagtt	acgggttttt	ttgacgcgat	tttttaagac	gtgggggtta	3840
ttatgggtag	aggatatcgg	ttcggagtta	gattacgggt	tttataagta	ttagattata	3900
agtagcgtcg	ttattgagag	tcgttcggaa	ttcgtttagt	atgtcgggtt	tttttagttag	3960
ggtttggtgt	acgtgggtcga	gggttttgga	agtttcgatg	gtttaggagg	agtaggcggg	4020
cggggcggcg	ggtgtcgttg	gtcggtagag	agtttcggtt	tgatttagcg	taggtttggt	4080
gcgcgtagag	aataattttt	agcgtatcga	cgttcgcgag	tttttttttaa	atatcgaaacg	4140
ggatttagag	ttcagagttt	taggcggcgg	tcgggggagg	gagtaggggtg	ttggtcgtcg	4200
ttcgggagtg	ttcgcgtttt	gggtgatttt	tggaaggacg	tggggttttaa	atttcggttg	4260
gggttgagg	agtagttttt	cgcgggattt	tttgtcgggc	gggatcgtgg	gggatcgtgg	4320
ttttatagga	gaagtgggtg	gtaagttttg	tttgccggaa	agtagtcgtt	tttttttttt	4380
tggttttggt	gcggcggttt	ttatttttgt	ttttcgtttt	ttatttttgt	ttttcgtcgg	4440
ttatatatttt	tggttttttg	attttaagcg	tttcgcgcgt	cgaggagttt	agcgttagtg	4500
gcggcggtta	ggagagattc	gggtgttagg	aaagatgggt	cgtttggggg	atagtaggga	4560
gttcggggga	aacgtaggcg	tcgggtatag	agtcggtatc	ggcgtttttt	gttttgcga	4620
agatcgcggt	cgggttttgt	tcgcgggagg	ggttttggcg	tcggatttgt	ttcgggtttt	4680
cgtgggcggt	ttcgtcgggt	tttgtaggag	cgacgcgcgt	taaaaggcgg	cgggaaggag	4740
gcggggtaga	gcgcgttcgg	gatttcgatt	tggaacggtt	tagttggaga	ggcggagcgt	4800
cgggaggaga	ttttggtttc	gtcgcgattc	ggtggttcgc	gttggttttt	cgcgcgtcgg	4860
gttaaaaagg	cgttaacgtt	cgcggtcgtt	tatttttcgc	ggcgtttttt	tttttcgcgt	4920
ttatataatt	cgttttaggg	tcgggtagtt	cgttttgttt	tttcgttcgc	gtattcgttc	4980
ggaggttcgc	gcgttcgcga	aggggacgta	gcgaaatcgg	ggttcgcgtt	aggttagtcg	5040
ggacggacgt	cgatgttcgg	ggttcgcacg	gttgtaggta	ggaggttttag	ggtcgggggg	5100
cgttcggtt	tcgcgggcgg	gggttgagac	gtagcgttg	gtaggtattt	gggttcgtag	5160
tttcgaagtt	gggaggtgag	gggagagcga	tcggggacga	gttgggataa	ggcgatatag	5220
gggttttttc	ggagttggat	cgggtttttg	gatttggcgt	tcgcgagagg	ttggagcgtt	5280
tagagtttag	tttcgagga	gacgcgggtt	ttgttttttag	cgtcggtcgt	ttttggcgtt	5340
aaagatatag	tcgtaggggt	ttcgggagg	tttttttttt	gttggttttt	ttttatttcg	5400
ggtttcgagg	gtcgtttgga	gggttaatttc	gggaagaggt	cgggggtcgg	ggcgcgggtg	5460
taggtggaaa	tcgttagtaa	gttttttttt	gttcgcgcgt	tttttttcgat	ttgtagggtt	5520
gtgttaattt	cgaggttttt	gttttttttg	ggagttagg	ttaggttttt	ttttggatag	5580
ggagaaagat	ttgggcgggg	gttttgattt	atggagttgg	ttattaagcg	gtttcgatgg	5640
tttttcgagg	gatagttttt	tggtgttttt	agtttggttg	tcgagggttt	ttgggtttgtt	5700
ttcggagcgg	tttttaggtag	agaaagttcg	tgaagaaatg	gttcgggtcg	gtttggagg	5760
agatatattt	cgtttttttt	gttttttggt	cgtttttttt	tgtagttttt	gttttttttcg	5820

gggttttgat	ttggggagcg	atgattatatt	ttgttttagtt	tgtatttttg	tttggacggt	5880
aggagataag	tttatgtagt	atgtatacgt	ttgttatata	aataggggat	agatagacga	5940
tttttaatta	gtaaggggtg	agggaaaagt	aatgtatttt	aaatttttga	ttagagggtta	6000
tttggtttta	aagatgttgt	tatttggtta	tttattgttt	ggatatttgg	aaatgggtta	6060
ggtttattaa	tataatg					6077

<210> 122

<211> 6077

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 122

tattgtgtta	atgagtttga	gttatttttta	aatgttttaga	tagtgaataa	atagatggta	60
gtattttttg	aagtaaata	tttttggtta	gaagtttggg	gtgtattgtt	tttttttgta	120
tttttggttg	ttgaagatcg	tttatttggt	ttttgtttat	gtagtagacg	tgtgtatatt	180
atatgggttt	attttttagc	gtttagggtta	aaatataagt	tgagtaaagg	taattatcgt	240
tttttaagtt	taagtttcgg	gaaaggtagg	ggttgtagga	ggaggcgggt	taggagttaa	300
gggggocgtga	ggtgtttttt	tttaggtcgg	ttcgggttat	ttttttacgg	gtttttttta	360
tttgggatcg	tttcggagat	aggttaggag	ttttogatag	ataaatttag	agttataggg	420
agttgttttt	cgggaaatta	tcgaaatcgt	ttagtaatta	attttatggg	ttaaggtttt	480
cgttttagatt	tttttttttg	tttagagggg	ggtttggttt	tgttttttta	gggaagtga	540
ggtttcggga	ttggtatagt	tttgtaggtc	ggaggagcgg	cgcgggcggg	gaggagtttg	600
ttggcgattt	ttatttgtat	tcgcgtttcg	tatttcoggt	ttttttcggg	gttatttttt	660
taacgggttt	cggagttcgg	ggtggagagg	ggatagtagg	aggagggttt	tttcggaatt	720
tttgcggggt	tgtttttggc	gttaaaggcg	gtcggcggtt	agggtaggat	tcgcgttttt	780
tcgtagggtta	gatttttggtc	gttttagttt	ttcgcgagcg	ttaagtttta	ggggtcgatt	840
taatttcogag	ggagtttttg	tgtcgttttg	ttttagttcg	ttttcgatcg	tttttttttt	900
attttttagt	ttcggagttg	cgagttagg	tgtttgttta	gcgttcgctt	ttagttttcg	960
ttcgcggaat	cgaatcgttt	ttcgtttttg	ggttttttat	ttgtagtcgt	cgtagtttcg	1020
ggtatcggcg	ttcgttttcgg	ttggtttggt	gcggttttcg	gtttcgttgc	gttttttttcg	1080
cgggcgcgcg	agtttttcggg	cgggtgcgcg	ggcggggagg	tagggcgggt	tgttcggttt	1140
ttaggcgggt	tatatgggcg	cggggagggg	aggcgtcgcg	gggagtaggc	ggtcgcgggc	1200
gttagcgttt	ttttagttcg	gcgcgcggga	aggtagcgcg	ggttatcgag	tcgcggcggg	1260
gttaagggttt	tttttcggcg	tttcgttttt	ttagtgtgtc	gcgtttaagt	cggggtttcg	1320
ggcgcgtttt	gtttcgtttt	tttttcgtcg	ttttttggcg	cgcgtcgttt	ttgtagagtt	1380
cggcgagggtc	gtttacgtag	ggtcgaagta	ggttcggcgt	tagggttttt	ttcgcgggtt	1440
agattcgatc	gcgattttcg	gtagagttgg	ggacgtcggg	gtcgattttg	tgttcgacgt	1500
ttgcgttttt	ttcggatttt	ttgttggttt	ttagacggtt	tatttttttt	gatattcggg	1560
tttttttttg	tcgtcgttat	tagcgttggt	tttttcggcg	cgcggggcgt	ttggaattta	1620
aggggtaggg	gatgtggtcg	gcggggaata	ggggtgaggg	gcggggaata	ggggtgaggg	1680
gcgtcgtttt	aggttttagga	ggaggggaac	ggttggtttt	cgtttaagtag	ggtttgttat	1740
ttattttttt	tgtggagtta	cgttttcgtt	cggtagagga	tttcgcggag	agtttttggt	1800
ggttggtttt	tttaattttag	tcggagtttg	ggttttacgt	tttttttagg	gttatttagg	1860
acgcgaatat	tttcgggcgg	cggtagtat	tttggttttt	ttttcggtcg	tcgtttgttg	1920
gttcgggttt	tggatttcgt	tcggtgtttg	gaaggagttc	gcgggcgtcg	gtgcgttttg	1980
agttgttttt	tgcgcgtatt	agatttcgtt	taggttaggt	cgaagttttt	tatcggttag	2040
cgatattcgt	cgttttcgtt	gtttgttttt	tttaggttat	cggggttttt	agggttttcg	2100
attacgtata	ttagggtttt	gttaggggat	tcgatattgt	gggcgagttt	cgagcggttt	2160
ttagtggcgg	cgttggttat	ggtttgatgt	ttatgggggt	cgtgattttg	tttcgaatcg	2220
atgttttttg	tttatggtga	tttttacgtt	ttggaaagtc	gcgttagtga	agttcgtggt	2280
ttcgcgagcg	agtcgggttg	gcgtagattg	ggttttttgg	tcgtagcggg	ttcgcgtttg	2340
acggggaggg	ttcggttgat	tcgtatatatt	ttatggttta	tttattgttt	gttggcgcta	2400
cgggggtggg	atttaaagac	gaattttatg	tagaggtttg	ggttttagttt	tggtaataga	2460
aaaggtcggg	atcgtcggag	taggacgcgc	gcgtattatt	atttatttcg	tcggggagggt	2520
tggggcggtc	gcggggagta	gattcgaggt	tgggcgttcg	gaggtagcag	taggattttg	2580
gtcgggtttt	agttttttaga	atttaggggt	aggcggggat	gttaggggtt	gcgcgatttg	2640
gggggtttta	gaggcgtcgg	cggggttttg	cgcggattat	tagcggtttg	cgggagttag	2700
gggtggaggg	ggtcgttggt	tagggaaagag	gatcgggggt	cggagtgggg	gtgagaacga	2760
ggtacgtttt	tgagtttgcg	aaattttcgg	atcgagcgtt	cgcgtaggag	ttcgtttttt	2820

ttgggttttt	aggttttaga	ttcgtacgat	ttttcgttcg	gtgttagttt	agatgcgcgc	2880
gggtgatgaa	cgggcggtgg	tcgcgattta	cgcgttcggt	ttgttttagtt	agcggtaaat	2940
tcgttttttt	tttgatttta	gtgggtattgg	agcgtgaggt	aagggttagg	cggtaggtag	3000
aggggtcgga	tttagtaaaa	gtaaataaaa	ttttaagtaa	acgaaataaa	tatttatata	3060
ttatatatac	gatataatat	atgtgcgata	gatatcgtat	tatttattaa	agatatatatt	3120
gtaggtaaat	atatatttat	atgtaaatat	atattttatat	ataaatataa	atatatatat	3180
atgtatgtgt	atatatacgt	agatatatag	gtcgtttaat	taaatttgaa	ttttagatta	3240
gcgagtaatt	ttttcgtatt	agtatgtttc	gtgtaatat	tgggaatata	tttataatta	3300
gatttgttgt	gaatttgaaa	tttaaatttt	attgtgtttt	ttatatatttt	attagtagtt	3360
ttagttggag	gtgttttaaag	gtttttcggg	ttttgaggta	aggttttcgg	gtcggaaatt	3420
tttggtcgga	agaaacgtgg	gcgttttttt	taaagttttg	cggataaaga	attataagtt	3480
ttataatgtc	gcgcggaagt	cggcggcggt	gataggttgt	agttttatttt	cgttttttga	3540
ttttcggttt	cggaggtcgg	cgtcggttgt	tgtagtttgt	tgcgcgttta	ggggtttcgc	3600
gggttttcgg	gcgtagggtg	gcgttcgcgg	taggcggcgg	ttatgaattt	tttcgaggta	3660
tttaagtttt	ttagtttatt	ttgtaagttt	ttttcggacg	gtaagtattt	ggtgagcggc	3720
ggggatttgg	gttacgggta	ggatattttc	ggtgttagcg	ttttcggcgg	gtagggtcgg	3780
gggcggtcgc	gtgggtggag	gtagtttggg	gattttgtag	gtgcggtgtt	cggatagggtg	3840
cggggttcgg	gtaggttatc	ggggtagggt	tagtgtttga	gtaagtgttt	tagatagggtg	3900
cgggatttag	gaagatatatt	tagatagggtg	gagggttcgg	ggagggtgtt	taagtaggtg	3960
cggggttttag	gtaggttattt	taagtaggtg	cggggttttag	gtaggttattt	taagtagata	4020
tgggggtcgg	atagggtgtag	gatttcggta	ggtgttcggg	taggtgcggg	atttaggaag	4080
atatcgtaga	taggtggggg	gtttggggag	gtgtttttgg	aaaggtgggt	atcggtagtg	4140
tcgattgtat	atagggtgagg	gtataggaga	tgtcggtttt	ttgttgttat	tttgttataa	4200
aaggtaaat	gatgattttg	ttgtttgtaa	attggttaagt	ggtgtgggtta	ttttgttatt	4260
tttatttttt	ttttaatttt	tttttttttt	attatatgtc	gaataaatga	tttaaatatt	4320
agtattttat	ttttaggtaa	ggaagtagtt	gtttttatgg	ttgggatttg	aggttttcgt	4380
tttatgggtg	gtagaagggt	gtttaaatata	tagagttata	attttaagtt	ttaaaatata	4440
tagtgtagtg	atttgtagtg	ttagtagtg	atattttttag	aagagaggga	taattcggat	4500
gttttagtatg	tatgttttta	gaagaggggg	ataattggta	ttggaaagtt	attaagaaga	4560
aatatgtttc	gtaaaaagtg	ggtttcggtt	tttttattta	ttatttgtat	taattgattg	4620
atgtattatg	atgttttttt	aggttttggt	atttttgata	tttttgtgtt	ttgttttagtt	4680
tttgagaggt	taatttttta	attacgtttt	ttattttttt	agggaggttt	tatttttaaat	4740
tataataaat	agtatttagtt	ataaaataga	aaattttatt	agtttaaatg	gtatttttagt	4800
tttggtatat	ttttaatgtg	tttttttttt	taatttaaag	agaggtttgt	tttttgtttt	4860
tattatttat	gaaaatttta	gtgaattata	aggagaaaga	ttatatattgt	ttgtttaatt	4920
tgggtgtttt	tttttagttt	gtatattttg	gttaaaatat	tttgaaatat	ttggtaatga	4980
tttgttattg	gaattatttt	tttgaaagtt	ttgaggattg	gggagagtag	gtttatgttt	5040
ttagttttta	tattttgtag	tagagtttat	gtgggttttt	aaggtgttgg	taaaaaatatt	5100
ttattttata	aggaatttat	tgttaattgat	tatagttttt	aaagttatag	tgtgagaaag	5160
taagtgttgt	ggtagttttt	tgttttaatt	tgtcgttatt	cgtttgtttt	tttttttttt	5220
tacggaaaat	taacgtgggt	tttttttttg	atatcggttt	ataaaatata	aattattttg	5280
attttgataa	gtaaaattaa	cgaagtagtt	aatattttaaa	tattagtttt	tgattttgaa	5340
attgtagtaa	aatatatatt	tagtaggtga	gtatttaggc	gttattttta	tttgaaattg	5400
tttggttggg	tagggatata	atgaataaat	atggataaga	agaaattatt	tttaagaaaa	5460
tagtattaat	attttaaata	ttttcgtttc	gtgttaggaa	taggttaatg	gagataaatg	5520
agtatttgcg	aagtattttt	atgtgtgtag	aagtgaaggt	ttgttttttg	attttttgtt	5580
gttttgggtt	tgagttcggg	attgtataag	aagatttgat	tattttttgt	tattttcgtt	5640
gttatttgtg	aagttttaat	ttttattttt	tataaatttg	aggaaattgt	ttaaaagtg	5700
ttataaaaat	agtagaggat	tttggttatt	agtttataga	agagtttttt	tttaattgta	5760
ttttttatatt	aagtttagtt	tttaatatat	agataagaag	ggattttaaa	atgtttttaa	5820
gttttaagta	gcgagttaaa	atatattttt	atattttata	atagagtata	gtaatatata	5880
aatttgggtt	gtatatttta	atattatttt	tgtatgaatt	gaattgattt	ttaggggttg	5940
gggatgttat	tggtgattta	gatatgaaat	tttttggtagg	agagaagggt	atagttattg	6000
aagggttaggg	tagtagtatt	tcgaagggtt	tttttttttg	gagtgagaga	tgtaggtgt	6060
ttgttttttt	atatattt					6077

<210> 123

<211> 2401

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 123

ttatttaaaga	aaaaaaagat	gattttattag	atagttgtta	aggtatttat	ataaaattat	60
acgatatagtag	gatagatggg	aattaagagg	gaatttagga	ttcgttatta	ttagttggaa	120
atattttgatt	tttagtttgt	aaatgtgata	agtttagatta	atatttagtag	gatattgaat	180
atagttttgta	gggatgagtt	tttgcgttat	ttttggatat	gtgtttaagt	aattagaata	240
atttaaaatg	ttattaggtt	tttggttgta	ttttataaaa	tttcgaatag	tgagttgggt	300
ttttaaggaa	tttggttttg	ttagttttatt	ttatgttgta	taataaatag	gtttaaagtt	360
tttggttagcg	tataattaagt	atggaggatt	ttttatttat	tacgatagtt	ttttcgttgg	420
agggttgggg	ttgtatttta	tttttttttt	tggaaaggggc	ggtttttgtt	tgaggtttta	480
tttggttttat	agtagaggga	tgaaacggta	ggatttttgt	tttgacgggt	tttatttggt	540
aatggtatat	gttaagtggg	ttacgtttta	ttggttagag	taagttatat	ggttacgttt	600
gatattgacg	tgcgggaaat	gtagaatttt	tttgattttg	gggaggtaga	tatttggtata	660
atatgtaatt	tattataggg	ttagttggat	gaagaacggg	taagggttta	ggttttttat	720
ttcgagtttag	gtcgaattag	tcggggtcgt	gagattaagt	tacggttatt	agtgttcgtt	780
tggaaattatg	ttttgttttt	gtcgtgttta	tattgtagta	gggtttttgt	tttttaattt	840
atttgaaatt	ggtggtgggt	gtggtatata	gatgagaaat	aggaattttt	tacgttgggt	900
tttaaatagga	ggtgcggtgg	gaatataaat	ggtgtagtta	ttttggaaga	tagtttggtg	960
gtttttttata	aaatttaaag	tatttttttat	atatgattcg	ttatatatta	tttagtaatt	1020
gtatttttttg	gtattttgtt	agatgagtta	aaaattttgta	tttatataaaa	aatttgtaacg	1080
tggatgttga	tagtagtttt	atltataaatt	gttttaaattt	ggaagttttt	aggaggtgag	1140
tgggtaaata	aattgtgggtg	ttttcggtta	gcggaataatt	atttagtggt	aaaaagaaat	1200
gagtttaagt	tatggaaaga	tatgaaagaa	ttttaagtat	tattaagtta	aagaagttaa	1260
tttgaaaagg	ttgatgttgt	atgagtttat	atltatgata	ttatagaaaa	ggtaaaatta	1320
taaagatagt	aaaaggatta	gtggtttag	gagttaggga	ggagggaggg	atgaatagggt	1380
ggggtataga	ggatttttag	ggtagtgaat	ttattttgta	tgatattgta	atggtggata	1440
taggatagta	agtatttggt	ttttatttcg	tagaatgtac	ggtattgaga	acggattttt	1500
ttgtaataata	tggaattttta	gttataaatat	tgaatttttt	tcgggggttc	gtatcgttcg	1560
tagcggtttt	taatttttcgt	tttcggttcg	tttatcgttt	tttttttttg	ttatagcgcg	1620
ttcggtttcg	ggtcggttaat	tagtcgcgcg	tttcggtcgc	gcgttttcgt	tcgttttcgg	1680
tgggtgtgcg	cgcggttaat	gggcggtgcg	cgggggtcgg	gtcgcggcgg	ggcggggtag	1740
cggggcggtc	gttaatcgtc	gtggtgttgt	tgaattgaa	aatattatat	tatgttaatc	1800
gcggtcggtg	tcgcgcgtac	gggggtgggg	ttcgcgcgta	taaagggggc	gtaggcggtg	1860
tgggcgtttt	ataggttaag	tgcggttgtg	tcgaggggtg	tcggttaggt	ttgagcgagc	1920
gagtttagtta	gtaggtatcg	agggggcgcg	ggtgtcggtc	ggacgagata	ggcgaattcg	1980
acgtagaaga	gtttattatc	ggatagttag	gtagtcgtcg	cgtttttcgt	atacgtagag	2040
tcgggcggcg	cggggttttt	tttgcggttcg	ggttttcgtt	tttttttttt	tttttttttt	2100
tttttttcgt	tggttttttt	tttttcggtg	tttcggtttg	cgtagtttcg	ggttatgttc	2160
gacgcgtttt	ttcgtagtat	atltacgatg	gagcggtttg	tcgttcgtgg	gattttttta	2220
gtatttagtgc	gtatttagcgt	ttgtcgtagt	tttttcgggt	cggtggatta	cgaggagttg	2280
agtcgcgagt	tgtaggttcg	tttggtcgag	ttgaacgtcg	aggattagaa	tcgttgggat	2340
tacgattttt	agtaggatat	gtcgttgcgg	ggttttggac	gtttgtagtg	gatcgaagtg	2400
g						2401

<210> 124

<211> 2401

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 124

ttattttcgg	ttattgtagg	cgtttaggg	ttcgtagcgg	tatgttttgt	tggaaagtcgt	60
aatttttagcg	gttttggttt	tcggcggtta	gttcggttag	gcgggtttgt	agttcgcggt	120
ttagtttttc	gtggtttatc	ggttcgaaga	ggttcggtta	ggcggttggtg	cgtattagta	180
ttgggaaggt	tttacggg	ataagaagtt	ttatcggtga	tgtgttcggtg	agggacgcgt	240
cggatatggt	tcgggggttc	gtaaacgcgg	gtagcgagag	aggagaggat	agcgagaaga	300
aggggaaagg	agaggaggag	agggcggtgg	tcgggcgtaa	gggagatttc	gcgtcggttcg	360
atlttcggtg	tgcgagggac	gcggcggtta	tttggttgtt	cggtggtgga	tttttttgog	420
tcgggttcgt	ttgttttcgt	cggacggtag	tcgcgttttt	tcgatgtttg	ttggttagtt	480

cgttcgttta	ggtttggtcg	gtatttttcg	agtatagcgt	atttggtttg	tggaacgttt	540
agttcgtttg	cgtttttttt	atacgcgcgg	gttttatttt	cgtgcgcgcg	ggttcggtcg	600
cgattagtat	aatgtagtat	ttttagtttt	aataatatta	cggcgattgg	cggtcgtttc	660
gttggttcgt	ttcgtcgcgg	ttcggttttc	gcgtatcgtt	tattggtcgc	gcgtatatatt	720
atcgggggcg	gggcggggcg	cgcggtcggg	gcgcgcgggt	gattggcggg	cgcggggcga	780
gcgcggttga	gtaggggaag	ggggcgggtg	gcggggcggg	ggcgggagtt	aaagggcggt	840
gcgggdcggta	cgaattttcg	aaaggggattt	aattattataa	ttgaaagttt	atatgttata	900
ggaggggttcg	tttttagtgt	cgtatatattt	acgggataaa	ggataaatgt	ttattgtttt	960
gtgtttatta	ttatagtatt	atataaggta	gttttattgt	tttaaaaatt	ttttgtgttt	1020
tattttattta	tttttttttt	tttttttagtt	tttgtaatta	ttgatttttt	tattgttttt	1080
gtagttttgt	tttttttata	atgttataga	tgtgaattta	tatagtatta	gttttttttag	1140
attgggtttt	ttgatttaaat	aatattttaag	gtttttttat	gtttttttat	gatttgagtt	1200
tatttttttt	tagtattgaa	taatatattcg	ttgatcggag	gtattatagt	ttgtttattt	1260
atttattttt	tgaagggttt	taggtttggg	taattatgaa	taaagttgtt	attaatatatt	1320
acgtgtaagt	ttttgtgtgg	atgtaagttt	ttgatttatt	tgggtaaata	ttaaggggta	1380
taattgttgg	atggtgtgtg	gcggattata	tgtgaagggt	atatttagtt	ttgtaaggag	1440
ttattaaatt	attttttaaa	gtggttgtat	tatttgtgtt	tttatcgtag	ttttgtttaa	1500
agtttagcgt	ggagagtttt	tgttttttat	ttgtgtatta	tattttattat	taatttttaga	1560
tgaattaaaa	aatagaaatt	ttattataat	gtggatacgg	taaggataag	gtataatttt	1620
aaacgaataa	tgatgatcgt	ggtttgattt	tacggtttcg	gttggttcgg	tttggttcgg	1680
ggtgaagagt	ttgggttttt	ggtcgttttt	tatttagttg	gttttgaat	gaattgtatg	1740
ttgtttaaat	atttgttttt	ttaaatgtag	gaagattttg	tatttttcgt	acgttaatat	1800
tagacgtggg	tatgtaattt	gttttggtga	gtgaaacgtg	atttatttgg	tatgtattat	1860
tgttaaattg	agttcgttaa	agtttaggggt	ttgtcgtttt	atttttttgt	tgtgagataa	1920
atgagatttt	agataggggt	cgtttttttt	aaaagagaaa	atggagataa	attttagttt	1980
tttagcgaag	ggattgtcgt	ggtgagtgag	agatttttta	tgtttgatgt	acgttggttaa	2040
gagttttggg	tttgttttgt	atgtagtata	aggtaagttg	atagagatag	gttttttgaa	2100
gattttaatt	attgttcgag	gtttatggga	atgatagtaa	gggtttgggtg	gtatttttag	2160
ttgttttggt	tatttgata	tatgtttaga	aatgacgtag	agattttatt	ttgtaagttg	2220
tgttttagtgt	tttgtttgtg	ttggtttagt	ttgttatatt	tgtaggttgg	aggttagggtg	2280
tttttagttg	gtagtgcgg	gttttgagtt	tttttttggg	tattatttat	tttgttatcg	2340
tgtagtttta	tgtgagtgtt	ttaataattg	tttagtaagt	tatttttttt	ttttttgatg	2400
a						2401

<210> 125

<211> 6028

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 125

ttagattgaa	gtgtttttta	tttattttatt	ataaatagga	atgtatgggt	aattttatttt	60
aaatttttga	gtaataatta	tattaataaa	ttataggtta	ggtatgggtga	tttacgttag	120
taatttttagc	gttttgagaa	gttatggtac	gtagattttg	agtttaggag	tttgagatta	180
gtttgggtaa	tatggcgaaa	ttttattttat	ataaaaaata	taaaaatttag	ttgggtgtgg	240
tggtgtattt	ttgtagtttt	agttattttg	ggggttgagg	tagtaggatt	ttttgaattt	300
gggaggttga	ggtcgtagta	ttttagtttg	gaggataaag	tgagattttg	ttttaaaaaa	360
ataaataaaa	attaaattat	gttttgtttt	ataattttta	tttaatttaa	atgtgatttt	420
tataattttat	tttaattttt	atgtagttgt	tttttttagag	ggtaaatttt	taaaggatat	480
tgattttttt	atttattttta	tatttagatgt	tttagtaggtg	ttttaaatat	aatattttatt	540
tattattgtt	tagtttttatt	atttttaattt	atatgataaa	ggattattat	aaaaattttc	600
gttggaagt	tttgttgaga	aatgtgaatt	ttttttaaga	attttattgt	aatttagaggt	660
ttttgaggga	tatgtgaatt	atagtgaaga	aataatataa	atgttatttt	ttgggttaat	720
ttttttttaa	attaaatata	gaggtgggggt	atagtgtttt	atattttgtaa	tttttagttat	780
ttaggaggtt	gaggtgggag	gattgtttga	gttttagaagt	tttaaggttat	agtgagttat	840
gatttgtgtta	ttgtattttta	ttttggataa	tagtgagatt	aaaagataaa	taaaagtaaa	900
aaaatagaaa	tttattataa	aaatatattaag	taaagatatt	taaatatattt	tattttatatt	960
taaatatgtt	attgacgagt	tatttttaatt	tgtttttttt	tttaatttttg	attttaaattg	1020
attttatattt	tatagattgg	aaatatggta	gatataataa	ttgaagtttt	atattttttta	1080
attagttattg	tttttttaaat	atattttttga	gttattttttg	gtgggtgtat	ttattttttat	1140

tgggttgttta	atatggagtt	aatatagtat	agttttat	at	tattttgtga	1200
tatttttttt	tatttttttt	tggtttatat	gttttagatat	tataataatt	tataattatt	1260
taaggttttt	aaataatttt	ttaaataatt	tagttattgt	ataatttttt	ttttttgttt	1320
ggaatgtttt	tttttttttt	at	ataattgtat	aattattttt	tgtttaaatt	1380
agtggtttat	aaattttttt	tttttttttt	tttttgagac	ggagtttcgt	ttttgttggt	1440
ttgggtggag	tgtatatggg	gcgattttta	gtttatatgt	aaatttttgt	atgaattaat	1500
tattttgttaa	aagttattgg	taggtaattt	agtttgatta	ttttgaagaa	atttcgtttt	1560
tattaaaaat	ataaaagtag	ttgggatggg	ggtatatgtt	tgtgatttta	attatttggg	1620
agggtgaggt	aggagaatta	tttgaatcgg	ggaggcggag	gttgcgggtg	tcgagatcgc	1680
gttattgtat	tttagtttgg	gtaataagag	tgaaatttcg	ttttaaaaaat	aaataaataa	1740
ataaagatat	at	tttaagggtt	ttaaattatt	tg	tttttattgt	1800
tatcgggttt	ttaataatta	ttaatatttt	ttttaatgtt	ttattgggtt	agggatgttt	1860
ttagggttgg	ttgtagggtt	tgaaaatttg	gttattaata	tttaaaaaat	tagagatttt	1920
atataaaaaat	ttaatttttg	gg	gggaggaaaa	aaattgaata	tttgagaata	1980
ttggatttat	at	gt	gttagagttg	agtagttgtt	tttttttaggt	2040
atgggtatgga	tatttttaatt	tg	tttattattt	tttattgttt	tataataagg	2100
tagtttttatt	tattttgtttt	at	ttttttaggt	tattttgaatt	tgtaaataatt	2160
at	ttttttaggt	tt	ttattttt	ttgttttaag	ttttttatta	2220
gtgttttaaa	gtaagagtta	gg	ttaaatatag	gttttttaatt	atgtgttttt	2280
tgtagatagt	at	aa	ttttgtagg	agaaattata	ggtattattg	2340
gattataaatt	aggatggtaa	tt	tatttttttt	gttattttga	cgtagttata	2400
ttttattgtt	ttaaagtaga	tt	tggttttatg	gtagaataat	ggacgttggg	2460
tttatgtatg	aaattttttt	aa	tttatagatt	at	taaaagattt	2520
aaagttatta	cgggtttttt	tg	at	agg	atattcgggt	2580
tgacgggtatt	tttttttatt	tg	gttcgttttg	cgttgggtag	ttgcgtttta	2640
ggagcgcgcg	tatttagtat	ga	tttatggg	tttttagagg	ttcggtcggg	2700
tcgcgtatat	taagcgtagt	aa	at	ttcgcgggtg	ggcggggcgc	2760
ggtcgtttaa	aggcgttgtt	tt	tttttggagg	at	ttgagagttt	2820
gtagtcgggt	gggaagggtt	tt	ttgggttcgt	cggggaagag	gttaattatt	2880
ggtatacgcg	at	ga	ttggcgcgtt	agaattagtt	gcgttcgtcg	2940
agagtttttt	gtgggtgggg	ag	at	tcgtttgagc	gttttagagtt	3000
tagggtcgtc	gatcgtagta	tt	tg	agg	tttttgtgtg	3060
cgggtttttat	cgttgttgga	gg	ggcgaatcgt	cgggtcgtta	gttacgattc	3120
gagttaggta	ttttttcgtt	tt	gggtcgaagg	ttaattatat	tgtagttagg	3180
tttttgcgatt	ggacggtagt	ga	tggtcgtcgt	cgcgagtttc	gggttttttt	3240
tttttttttt	ttgttttaatt	tt	aag	ttaatgagat	agcgtttttt	3300
agacgttttt	tttttcgtttt	tt	tttttggagg	ggaggggaag	ttttgatttg	3360
ttagattgtt	ttcgggaagt	tt	tattaattat	cgaaggaggt	acgttttttag	3420
cggagttttt	tagttaatta	t	gcggcgttta	gtcgtgtagt	tttatttagc	3480
tttttgggtt	ttatcgtttt	ta	ag	taagggtcgg	cgatttttgat	3540
tggttattgt	tg	ga	tttagttagt	tatcgaataa	ggcgaattta	3600
tttttttcgt	tcggttattt	tc	tcgttttttg	ggcgtgggtt	tttagcgtta	3660
tttttttaatt	gg	gt	ttttttcggg	aggagtcgta	aataaacgac	3720
gttcgtgatt	gg	ga	tttttagtcga	agcggg	cgtgggggtc	3780
ggtcggcgat	tttttagacgt	tt	ggcggcgggg	cgttggg	tgtaagggtg	3840
ggtgggggag	gaaggaggtg	ga	aggagggggg	aggagagtg	gggaagtgtg	3900
aggcgcgtcg	gtagatagcg	tt	agagtagttt	ttgattcggg	cgaatgcggg	3960
ttttgtgtcg	tcgtcgtcgt	c	cgggttaagt	gataaaggaa	ggaaggaaag	4020
gaggaggagt	cgggttcgta	gt	gggttttggg	ttggggtaaa	gcgcggatat	4080
tttttgagcg	ggtatcaggt	ag	ggcgggaggg	cggtcgagtt	gttgtcgcgg	4140
acgggggagg	gggtttcagag	gg	gggtgtcggg	tttttatgtt	ttcggcgaat	4200
ggggaatagt	cgaggagtcg	tt	tttgaaggga	gttgttttcg	ttatcgttat	4260
ggtcgttgga	tttagtcgtc	gt	gtttttggcg	taatgaggag	aggagtcgtc	4320
gttatcgtta	tcgttcgttt	tt	cgcgatttcg	tcgtttttta	gttcgtcggg	4380
tttttgcgt	tagttcgtcg	ga	tttgcggag	ttgtagcgtt	tttcgtcgtg	4440
tttttcgagtt	at	tt	ttttttttat	ttattttttt	ttttttttta	4500
gcgtgagatt	cgtgattttt	tc	ttttttttat	tgattcggaa	aaaaaatttt	4560
cgaggaaaat	ataatattcg	aa	ttttaattaa	gtatttgttt	tcgtttttacg	4620
tgatatatat	tttttttagga	tt	tttttttttt	tttttaggaa	agggagggga	4680
aagaattgta	ttttttttta	ag	tatttatatg	ttaaatattc	gtgtcgattt	4740
gttttgaagg	agaaatatat	cg	gttttttata	gtatataaaa	ggagtgaana	4800
gttaagagga	cgaagttttt	tt	tttgtgggag	aatttaattgt	tgtattttatc	4860
gttaatttaa	tatttttaata	taa	aggaagaaaa	ggaggaagga	aggaanaagg	4920

gattcgcgaa	gagagtgatt	atgttagggc	ggtttagaat	tatttttttt	gcggagagtt	4980
gtaagtcggt	gtagtagttt	ttagtttttt	gtagtatgaa	agtttagtagt	gagtattgggt	5040
tttattttat	attttttttt	tatttcgttt	ttaaaataag	aaatttcgaa	atattaggat	5100
ttgaaattat	tagatttttt	gataaatagg	taatggaaaa	gggtaaaatt	tatttttagt	5160
taaggatgaa	gtagtttttt	ttttattttt	tttatatttt	ttttttcggt	tttattaatt	5220
ttgaattgag	ataatatgat	atttatttgg	atgattcgat	tttaaattgt	ttttttgtat	5280
tttttttggt	gttggtagtt	agttttatta	agtgttcgag	tgtttttacg	ttaaagtagt	5340
gatgatagtg	tttatttggt	tatttttttag	aataaagaga	aggataagat	ttgattatta	5400
aattattatg	tatatattgta	gaatttttgg	aattttggaat	gagagaatat	tttaggtttt	5460
aggggttatt	atagtttgat	atatttaata	gagacgttaa	atgttttatt	tttttaatat	5520
tttttttttg	tttgtatgat	tatatataat	atttgttttt	aatttgtgga	tgaatttttt	5580
tagtaattat	ttatatttgg	aggttggtat	tgattttttt	ttttagaagg	gatttagtggg	5640
agttaataaa	tatttagtag	tagtaatatt	tttgtatgta	tttgtgttta	attggataag	5700
tgggttgatg	tgttattttt	taattttttt	gttttgatat	tattaatttg	ttatcgtata	5760
atztatgttt	aattaaaagt	taatttggaa	gtattaatag	gtttaagttt	tgattgagat	5820
ttgttttggt	atagtgttaa	atattaagtt	aatgttgttt	attggtttat	tatatttaag	5880
tttaattttg	gagtgttatt	gtatttatta	tttgttaaat	gttttggcgg	gttttttaaa	5940
aaggacgatt	taaaatatatt	tagcgttagt	ttttattata	tttagataat	tgtggattta	6000
gttagaagaa	tgtggattta	gttttttt				6028

<210> 126

<211> 6028

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 126

gaaaggatta	aattttatatt	tttttaatta	aattttatagt	tattttaaata	tgatggaaat	60
taacggttaga	gtgtttttaa	tcgttttttt	taaggaattc	gttagaatat	ttaataggta	120
atgaatgtag	tagtatttta	aaattgaatt	taaatgtaat	gagttagtga	taatatattaa	180
tttagtattt	ggtattatga	taaaataaat	tttaattaaa	atttggattt	attaatatatt	240
ttaagttaat	ttttgattaa	atataaatta	tacgggtggt	ggttggtaat	gttaaaatag	300
gaaggtttaag	agataaatata	ttaaattatt	tatttaattg	aataataatg	tatatagaga	360
tgttattgtt	gttaggtatt	tattggtttt	tattagtttt	ttttaaagag	agaaattaat	420
ggtagttttt	aaatgtgaat	ggttatttgag	gaagtttatt	tatagattaa	gaataaatat	480
tatgtgtagt	tatataaata	agaaaaaaat	gttgggaggg	tgggatattt	aacgttttta	540
ttaagtatat	taaattatga	taatttttga	gattttaaata	atttttttat	tttaaatattt	600
aaaaattttg	taaatgtgta	taatggttta	gtaattaaat	tttgtttttt	tttttatttt	660
aaaggatggg	taagtaaata	ttgttattat	tatttttaacg	tggaaatatt	cgagtatttg	720
atgaaattga	ttattaatag	taagaaaagt	ataagaaagt	agtttgaaat	cgaattattt	780
aaataaatat	tatattattt	taattttaagg	ttaatgagat	cgggggaggg	ggtatgggag	840
gagtaaaaag	ggagtgtgtt	tattttttgat	tgaagatagg	ttttgttttt	ttttatttgt	900
tgtttatttag	gaggtttaat	aatttttagat	tttggtattt	cgaggttttt	tatttttaagg	960
gcgaggtgga	aaaggggtgt	aaaataaaat	taatatattat	tgtaattttt	tatgtttgta	1020
aaagttagaag	gttgttgtat	cggttttagt	tttttcgtaa	aggaggtggt	tttgggtcgt	1080
tttgatatga	ttattttttt	cgcgaattat	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1140
tgtttttatg	ttgggtgttt	aggttaacga	taaatgtagt	attaagtttt	tttatagaag	1200
aaaaagaaaa	agatttcgtt	tttttggttt	tttatttttt	ttgtatatta	taaaaaataa	1260
aataagcgat	atattttttt	tttaagatag	atcgggtacg	atatttaata	tatagatgat	1320
ttaggatttg	ggaaaaaata	taattttttt	tttttttttt	tttgggagga	gagaaaagag	1380
agggtaaaat	ttaaaaaaat	atgtattacg	tgaacgggg	gtaaatattt	gattgaaaat	1440
gagtatttcg	aatattatat	tttttttcgg	gatttttttt	tcgagttaat	gaagaaggga	1500
agcggcggaa	ggattacgag	ttttacgttt	gaagagaaag	gggatgggt	aggaggagg	1560
gagagggagg	gaggggtg	ttcggagatg	cgaaggga	cgttgtagtt	tcggtaagtc	1620
gcgggattcg	gcgggttgac	ggtaggggtt	cgcgaattta	gagggcggcg	gagtcgcgag	1680
ttagtttagag	gcggcggtg	gcggtggcgg	cgggtttttt	ttttattgcg	ttaggagtag	1740
ttgtaggcgg	cgttggatt	tagcggttat	ggcgggtggc	gaggtagttt	tttttagatt	1800
ttaggttagcg	gtttttcgat	tgttttttat	tcgtcgggga	tatgggaatt	cggtaatcgt	1860
tttcgttttt	cgggggtttt	tttttcgttc	gcggtaatag	ttcggtcggt	ttttcgtttt	1920
tcgggtttgt	tcggtgttcg	tttaggaagt	gttcgcgttt	tgttttagtt	tagagttttg	1980

ttagcgggtg	cgggggtcgg	tttttttcgt	tttttttttt	tttttgttat	ttgggtcggg	2040
cggcggcggc	ggcggcggcg	gtataaagtt	cgtattcgtt	cgggttagga	gttgttttgt	2100
gtgaggagcg	ttgtttgtcg	acgcgttttg	tattttttta	tttttttttt	ttttttttat	2160
tcgtttttta	tttttttttt	tttttattta	gttttatatc	gttttagcgt	tcgtcgttcg	2220
cgtaataggc	gtttgggaat	cgtcggtcga	gttttacgtt	cgttcgtttc	ggttgggagt	2280
cgaagttcga	acggagttaa	ttacggacgt	cgtttgtttg	cggttttttt	cggaaaaagt	2340
cgattagttt	gagaaattaa	ttagaaagtg	acgttgggaa	gttacgttta	aagagcggaa	2400
aatgtcgaag	gtagtccaac	ggaaagggtg	aattcgtttt	gttcggtggt	tggttggagg	2460
agatattcga	taatggtaat	agtggttaat	tagagtcgtc	ggtttttacg	aagaggtttg	2520
aagagttgag	gacggtgaaa	tttagagacg	ttggtgaaat	tgtacggttg	ggcgtcgtcg	2580
tcgtttttgt	attggtttga	aaatttcgtt	gggagcgtat	ttttttcggg	gattggtgaa	2640
gagaaggggg	tttttcgagga	tagtttggtt	agttaggatt	tttttttttt	ttttaagggt	2700
gggagaagaa	agcgaaggga	gggcgtttat	aaagcgttgt	tttattgggt	tgaagtttag	2760
gcgttggagt	tggggtaaaa	gggagaggga	gggagttcga	aattcgcggc	ggcgtttaat	2820
cggtttttat	tgtcgtttaa	tcgtaagatt	tagttgtagt	gtgattgggt	ttcggtttcg	2880
gttttaggag	cggggagatg	tttgattcgg	gtcgtgggtg	acgattcgac	ggttcgtttg	2940
cggtcgtttt	taataacggg	ggaaatcgta	tatagggatc	gcggttttcg	gtgtagtaaa	3000
tcggaaagtg	ttgcggtcgg	cgtttttggg	ttttgagcgt	ttaagcaggt	agaggggtgg	3060
agggtttttt	ttattttatg	gaggttttcg	gcgggcgtag	ttaattttga	cgcgttaagg	3120
tttttttttg	tcgttgatcg	cgtgtgtcga	gtgttggttt	ttttttcgaa	aggggttagc	3180
ggattaaggg	gttttttttag	tcggttgtaa	gttttttagac	gttaaaatgg	gaataaagtt	3240
tttagaaagg	tagcgttttt	gggcggtcgc	gtttcgttta	gtcgcggggg	ttattgatat	3300
agaggtttgt	tgcgttttgt	gtgcgcgggt	cggtcgggtt	tttggaacg	tttatgagaa	3360
atgagtttat	gttggtatcg	cgcgtttttt	gggcgtaatt	gttttagcgt	aaacgggttt	3420
cgaagtagg	tgaggggaaa	tgtcgttagg	tcggatatatt	tgaagttttc	gaggaaatgg	3480
gggggttaga	ggagttcgtg	gtagttttgg	attttttgga	attaggggtga	tttataaaaag	3540
tgtagtttga	gaagattttta	tatataagat	tagcgtttat	tgtttttatta	tagaatttagt	3600
tttttttggt	tgtttttagaa	tagtgaggtg	tggttacgtt	aagataatag	agaaagtaga	3660
atagatagtt	gtttttttga	ttgttaattta	gtggtgtttg	taattttttat	ttgtagagtt	3720
attttttttt	gttaagatgt	tgttttttaga	aagtatatgt	taaaggattt	atatttgatt	3780
agattatttg	gtttttgttt	tgaatatattg	atgaaggatt	tgggatataga	taaagtaagt	3840
tttgatggaa	gataggaaaag	gttttagatag	tgtttgtaga	tttaaatggg	tatagagggt	3900
agataagtaa	agtaaatgag	tgagattggg	tttgtgttaag	ataatgggga	atgataggga	3960
aaatggtaaa	ttggaatatt	tatgtttataa	ttaaaaggaa	tagttgttta	atttttagtag	4020
attgtttgtt	ttaggaatgt	gggttttagtg	tttttagatg	tttaattttt	tttttttttaa	4080
aagaaatttt	aaaattggat	ttttgtgtga	aattttttgt	tttttaaatg	ttggtaatta	4140
aatttttttaa	ttttgttaggt	taattttaaaa	atattttttg	gttaatgagg	tattggaaaa	4200
agtgttaata	attgttaggg	gttcgatagt	agtaggaggg	tgaataataa	atggtttggg	4260
attttaataa	attgaaatgt	atttttattt	atttattttat	ttttgagacg	gagttttatt	4320
tttggtgttt	aggttggagt	gtagtggcgc	gatttcggtt	atcgtaattt	tcgttttttc	4380
gatttaagtg	atttttttgt	tttagttttt	taagttagttg	ggattatagg	tatgtgttat	4440
tatgttagtt	atttttgtat	ttttagtaga	gacgggggtt	ttttagaatg	gttaggttga	4500
gttattttatt	agtagttttt	aataaatagt	tagttttatgt	aagggtttgt	atgtgagtta	4560
gagatcgtat	tatgtgtatt	ttagttaagg	taataagagc	gaaatttcgt	tttaaaaaaa	4620
aaaaaaaaaa	aaaagtttat	gaattatttag	tttagataaa	gaatagttgt	atagttgtat	4680
agatggataa	ggaaggaaaag	aatatttttag	gtaaagagaa	aaggttatgt	aatggttgaa	4740
atgttttaata	aggatatttg	agatttttag	atagtttgaa	attatgtaat	gtttaagtat	4800
gtgggttaag	agaaaaataa	ggaaaaatatt	ataggataat	agaggagtaa	agtaaaattat	4860
ggtgtattaa	ttttatatatta	ggtagttagt	aaaaataaat	ataattatta	aaagtaattt	4920
agaaatatgt	ttaggaaaata	atattaattg	aaaaatatag	aatttttaggt	tgtatatatta	4980
ttatattttt	aattttgtaaa	atataagtat	atttggatta	agattggaaa	ggaagataaa	5040
ttagaataat	tcgttaataa	tatattttaa	tataaatgaa	aataatttaa	tgtttttgtt	5100
tagtattttt	ataataaatt	tttatttttt	tattttttatt	tatttttttaa	ttttattgtt	5160
attaggatg	gagtgttagta	gtatagttat	agttttattat	ggttttgaa	ttttgggttt	5220
aagtagtttt	tttatttttag	ttttttaagt	agttgggatt	ataggtgtaa	gttattgtat	5280
tttatttttg	tgttttgattg	taaggggaa	tggtttaaaa	aataaatatt	atattttttt	5340
ttttattatg	tttatatgtt	ttttagaagt	ttttaatttat	aatggaattt	ttaaaaaaaa	5400
tttatatttt	ttagtaaagt	tttttaacga	aaatttttat	gataattttt	tgttatataa	5460
gttaaaatag	taaaattaga	taatagttag	taagtattat	atttgagata	tttggttaggt	5520
atttgatata	agggtgatga	gaggatttag	gttttttggg	agttttattt	ttagggaagt	5580
aatttatatga	aaagttaaat	aaattataaa	aatttatattt	tgaattgata	aaagttatga	5640
gatagaatat	aattttgggtt	ttattttattt	ttttgagata	gggtttttatt	ttgtttttta	5700
ggttggagtg	ttgcggtttt	aatttttttag	gtttaaggga	ttttgttgtt	ttagttttttt	5760

aagtagttag	gattataagg	gtgtattatt	atatttagtt	aatttttgta	ttttttgtat	5820
aaatgggggt	tcgttatgtt	gttttagattg	gttttaaaatt	tttgggttta	aaatttgcgt	5880
gttatgggtt	tttaaaacgt	taggattatt	ggcgtgagtt	attatgtttg	gtttataatt	5940
tgttaatatg	gttggtatta	taaagtttaa	aataaattgt	ttatgtattt	ttatttataa	6000
taggtgagtg	gaggatattt	taattttaa				6028

<210> 127

<211> 6815

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 127

ttgtttgcga	attaaaaaatt	tagagttttt	ttgtgaatta	tgttgttaag	aattgtagat	60
ttaagtttta	agattgtacg	aatlttaaatt	ttgattttat	ggtttttagt	ggtatgaaga	120
tataaagata	atlttttttagt	aaaaatagtt	ttgaaagatc	ggcgtgatg	gtttatgttt	180
ataatltttag	tatttttgga	ggttgaggcg	gggtgattat	ttgtgggttag	gagtttagga	240
ttagtttggt	taatatgggtg	aaatltttgtt	ttaattaaat	atataaaaaa	attagtgtggg	300
tgtgggtggcg	gatattttgta	atlttttagtta	tttagggagg	ttgaggtagg	agaatcgttt	360
gaatlttagga	ggtagagggt	gtagttagtc	gagattatat	tagtgtattt	tagtttbggt	420
gataaaagtg	aaatltttgtt	ttaaaaaaa	aaaaaatgg	tagaatgtta	tatggaaagt	480
taatlttttag	agatagtaat	ttagatattt	ataatattat	attgtltttt	taagtattta	540
tattaataaaa	ttaatttaata	tttggttgatt	taatatgggt	agggatagtg	ttgggtlttt	600
ataatltttta	agtaatlttt	gttagatttt	gtlttttaagg	agtttatgag	tagtatgagg	660
agataaaaaa	tagataaata	atltttaattt	aggaagaatt	tgataaatgt	atgataatta	720
ttattagaat	ttagaggaga	ggaaatlttt	tttgaataga	gattaaagga	aggaataatg	780
aatgtggtag	tatttggtgt	ggatlttatta	taagaggtat	gtltltlttt	gataagttaa	840
gaaagtgggg	atttaaggta	gaagaaaaga	aaagtltttga	gtlttttgag	tattaaaatt	900
ttgtlttggt	gaagtatagg	ttatagtcgg	aggagatgga	ttaggaagga	tcgttatggg	960
tagagaggaa	gtlttgaaat	tatgggggaa	gttatgattt	gggttaaaga	tagagtgtggg	1020
ttatgttaag	atggatltttg	aagtagtaaa	aaaaaatltta	agaaagttaa	taggtttgtag	1080
ggtttaggat	gaagtccggg	aggaaagggt	agagtgggtt	ttaggagggtc	gttaggatag	1140
gtaaggtaat	gggtlttttaa	gggagtgggtc	gaaatgtaat	ggaaaaagag	agattgttaa	1200
gttagaagg	ttaggaattg	ttlttttgatt	aggtgtggaa	ggtaagggaa	aattagtlttt	1260
cgaagaagat	agttagattt	taatlttggt	ggttggagag	atagtgatgt	tgggtataga	1320
tacggggaag	ttgagaggaa	tattatgttt	gagaatgggtg	atlttatattt	gaataagtltt	1380
gtaaatgttta	gtagatcggt	ggaaaagtgg	ggttggagat	atattttaacg	gaggagttag	1440
attaatltttt	atltltltttt	atlttgagaga	gttagtaagt	tacggttgga	acgtgtgtgt	1500
ttagttaggag	agggtaggga	gggaagttaa	gagagtggg	agttcgagtg	aagtltttgt	1560
taaaggtaga	agaggaaagt	cggcgtagta	tagtatattt	ttlttatlttat	gtlttattaag	1620
tttagggata	aggtlttatta	agatgagttt	ggaagagaat	gttgagagaa	aagtggttaa	1680
gaaaattgtt	tttattgaat	ttltttgggtt	aatltttgatt	gtaagtlttt	gaataattaa	1740
agtttgtgag	gagatagttt	atltltltttt	ttltltttatg	ttaatagtga	ataattgtag	1800
atltltltttt	ttltltltttt	ttltltltttt	gtltltltttt	ttltltltttt	tgaatatttt	1860
tgltltltttt	tgggattgggt	tttagagtatg	gggtgttatt	gttgatttat	aggaggtatt	1920
attgttatta	ataaagggtt	atagtlttttt	ttltttaatat	ttattttatat	ttagtattta	1980
ttltttaatat	tgattatgga	gagagtlttt	ttgtgtttta	atattgtaat	attgggggtt	2040
ttlttaaagta	taaaaatata	tatttgtatg	atgggtattat	taatatltttt	atgggtltttt	2100
atltltltttt	tgtattgggt	ttaagagtta	tttataaaatt	tttttagtaat	tgtatagtgt	2160
tttaggggtta	gagatcggtt	atlttttggtt	ttgtgattag	agttattttta	tattttaagg	2220
ggtgattaat	gtlttggtaat	aaagtltttt	ttgggtgtta	tgtgtlttttg	gattttgagc	2280
gtgggtattt	taggagtatt	ttagtattgc	gtgttagtat	tatggtcgag	agaatagtgt	2340
agaaagtgg	taagaggtgg	atlttatgtga	acgttatgtg	gaaatgagag	atlttcgtttt	2400
taattacgg	tagtgaatt	cgaaggttta	aaatttagttt	aaaaataaagg	tatttatlttt	2460
tattttatgt	ttatatlttt	gggtltttaat	aatacgtatt	ttlttatatgt	ttatagaaag	2520
tagttaattg	agttattttat	ggaaagggtt	gtgggttttg	ttaacgaagt	ggaggagtat	2580
tatatltttag	ttggaaatat	atlttttagaa	tgttaaaata	tttatltttta	agtttggttt	2640
tttggtgtaa	tcggagggtat	ggtaatgttt	ttgttttagag	attgggggtt	agggttagta	2700
aggatltttga	tttatatgtt	tttttagaagg	ttltttattgt	taaattatat	ttlttcggaa	2760
aaattattta	tglttttattt	tgtaaatlttg	atattttatat	atlttttgatt	ggtattltttat	2820

tttagtcgta	agattatgat	ttatagtaag	tttgtttttt	tttttgtttg	gggtggtagt	2880
agaaagtata	gggtatTTTT	tagtttttaa	gggtaggggt	aaaggggttg	gggttttttt	2940
tttttagtat	agtTTTTttt	ggttgtgtta	tattgttttt	tgtgagtaga	tagtaagttt	3000
ttttttatTT	tttattgtta	tttatttagc	gttgtgtagt	agttagtttg	cgtgtttgtc	3060
gggaggggtt	gttaagtgtt	ttgtttattg	gttgtttttc	gaatttttgt	tattttacgt	3120
ataaatatat	ttatatatTT	tttttgttta	gtttatatat	tgagtatttc	gtatatgcga	3180
gtatatTTTT	tttttttttt	ttattttttc	ggtttttgat	ttttataagt	ttatggaata	3240
tttttgaaaa	gacgtttttg	attttagtagg	gtaggtttgt	tttgattttt	ttttttgtag	3300
tttttagtatt	ttgagaaagt	aattttatTT	tttggttagt	gtttgtattt	tagtagggag	3360
atgaggattg	ttgtttttta	tgggggtatg	tgtgtgtttt	tttttttttt	taggattttgt	3420
aggattTTTT	gtgttatttg	tatataaatt	ggtaggttta	tattttttta	gagttttatg	3480
aagtgttttt	tgtatgtgtt	ttaaaaaggt	atttgaaaa	tgaaagtgtg	atttatggaa	3540
attaaattat	ttgtaaaaaa	ttgttttgga	aagtaatgat	tgttggttat	aaagggaaat	3600
atttgcgatg	tatttaaatg	gtttttaatt	ttttatttgt	tgataattta	tagttatttaa	3660
tgttaaattc	gatttttggt	ttagttatat	ttgtatatgt	tttaataatg	gtttatTTTT	3720
gtaagaatta	gataaaaatg	atatttgata	taaaatagtt	aaaaatgtaa	tttttagtaa	3780
tagtaagttt	ggtattttaga	tagattatga	atatttcgtt	agatattttg	ttgggtgttt	3840
gggatagtaa	ttaaaataaa	gtattgatag	ttgtattaga	gtttatttagg	ttgtagtaaa	3900
ggaagtTTat	ttaaaagtat	aaattattta	agattataga	cgtatgatat	attttatttt	3960
ttttttgttt	ttttaaatatg	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatgtg	4020
tgtgtgtatg	tgcgtgtgta	tgtttaaat	ttaatttagt	taaaaatttt	tttttatttg	4080
ttttttatTT	ggatatttga	ttttgtatat	tttagtttaa	gtgaatcgag	aagatcgagt	4140
tgtaggatta	aaggatagat	atgtagaaat	gtatttttaa	aatttggttag	ttggattaga	4200
tcgataaatg	aatataattg	ttaaagtttt	ggttcgtgat	ttgaggttat	gtttggtagt	4260
aaaaggttat	atttttatatt	tagttttttg	aagtttttgt	tgtataatta	atttgtggaa	4320
ggtatgaata	tttatgtgcg	ttttaattaa	aggttttttt	gaattatttt	ttatatgaga	4380
atttttaatg	ggattaagta	tagtattgtg	gtttaatata	aatatataag	ttaggttgag	4440
agaatttttag	aaggttgtgg	aagggtttat	ttattttggg	agtattttgt	agaggaagaa	4500
attgaggttt	tggtaggttg	tatttttttt	atggtaaaat	gtagtttttt	ttatatgtat	4560
attttgaatt	ttcgtttttt	ttttttttaga	tgttttttgt	tagttttttt	agttgtttaa	4620
tatagttgtt	tgtggttggg	tgcgtatgta	atcgtatat	ttattttatt	tgttttattt	4680
cggttatagt	gtagtttttt	ttagggttat	tttatgtata	tattacgtat	ttttagttaa	4740
cgaggagggg	gaattaaata	gaaagagaga	taaatagaga	tatatcggag	tttggtacgg	4800
ggtatataag	gtagtatatt	agagaaagtc	ggtttttgga	ttcgtttttc	gcgtttattt	4860
taagtttagt	tttttttggg	ttatttttag	tagattttcg	tgcgttttcg	ttttttggtc	4920
gtgaaattta	gttttttattt	agtgcgcacg	ataagtaaag	taaagtttag	ggaagtgtgt	4980
ttttgggata	gtttttaaatc	gagtttgtgt	tggagtgtatg	tttaagttaa	tgtaggggta	5040
aggtaaatag	tttttggtcgt	tttttagtat	ttttgtaatg	tatatgagtt	cgggagattt	5100
gtattttaag	ttggaggttc	gggagtttag	gagttggcgg	agggcgttcg	ttttgggatt	5160
gtatttggtt	tcgtcgggtc	gttcggtttt	atcggattcg	taggttttcg	gggtagggtc	5220
ggggttagag	ttcgcgtgtc	ggcgggatat	gcgttgctgc	gttttttaatt	tcgggttgtg	5280
tttttttttt	aggtggttcg	tcggtttttg	agttttttgt	tttgcgggga	tacggtttgt	5340
attttggtcg	cggttacgga	ttatgattat	gattttttat	attaaagtat	ttgggatggt	5400
tttattgtat	tagattttaag	ggaacgagtt	ggagtttttg	aatcgttcgt	agtttaagat	5460
ttttttggag	cggtttttg	gcgaggtgta	tttgatagtt	agtaagttcg	tcgtgtataa	5520
ttattttcgag	ggcgtcgttt	acgagtttaa	cgtcgcgggt	gtcgttaacg	cgtaggttta	5580
cggttagatc	ggtttttttt	acggtttcgg	gtttgaggtt	gcggcgttcg	gttttaacgg	5640
tttggggggg	ttttttttat	ttaatagcgt	gttttcgagt	tcgttgatgt	tattgtattc	5700
gtcgtcgtag	ttgtcgtttt	ttttgtagtt	ttacggtttag	taggtgtttt	attatttgga	5760
gaacgagttt	agcggttata	cgggtgcgcga	ggtcgggttcg	tcgggtattt	ataggttattc	5820
gcgttcgcgt	cgttcgtcgg	ggtggtcgtc	gcgttcggta	ggaggggagg	agggagggag	5880
ggagaaggga	gagtttaggg	agttgcggga	gtcgcgggac	gcgcgattcg	aggggtgcgcg	5940
tagggagttc	ggggcgcgcg	gttttagttcg	gggtttttgc	gtgtagttcg	cgttgctgtt	6000
agagttaagt	tttttcgtcg	ggtagttgaa	aaaaacgtat	tttttatTTa	tttatcgttc	6060
gtgcgagagg	tagattcgaa	agttcgggtt	ttttaataaa	atatacgttg	gaaaattaga	6120
taaaagttaga	gttatttgtg	ggggaaaata	tttttagtta	aataaatacg	gggcgttttg	6180
agttattttg	gaaggttttcg	tttttggtat	ttaaagttgg	gggtgttttg	agttagtaga	6240
gttttagtaga	gtttttattta	tttttttaaat	gtttttgttt	aatgtgtttt	ttaaattttt	6300
ttttatttag	attatttgat	tggaaatattg	ttagttatga	tgatgatttt	ttgggaagcg	6360
atttttgtta	ttcgtttttt	tttttttttt	atttttacgtt	ttgggggtttt	agagagcgat	6420
tgggagttga	atgggtttga	tttcggaggtt	agttgggtga	gttcgcgttg	gagcggattg	6480
ttggtatgtg	atttttgata	gtcggaaatt	tgtaggtgtt	tcgcgagttt	aaaataagtt	6540
atatggaagt	ataagtgttt	aaaaataatt	ttttgttagt	ttagtataaa	gtttgtttta	6600

ttcggggaga	atgttttcgga	gtggcgtgog	ggtagtag	ggtttgcgtt	tcgtagttat	6660
tgtggaagga	gcgcggtcgg	tttaggat	aggagattat	tttgtgattt	taatggcgaa	6720
ggttgtgtgt	ttttatttta	atTTTTTTTT	ttataagaat	tgTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	6780
TTTTTTTTat	TTTTTTTTgt	ttagTTTTTT	TTTTTT			6815

<210> 128

<211> 6815

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 128

aaaaggagaa	attgggtaag	agaaaatggg	agggagagga	gagggagaaa	gaataatttt	60
tgtagggaaa	aaaattaaaa	tgaggatata	taattttcgt	tattgaagtt	ataaagtggg	120
tttttgtgtt	ttggatcggg	cgcgTTTTTT	ttatagtggg	tgcgaggcgt	agatttttgg	180
tgattcgtac	gttatttcgg	ggtatttttt	tcgggtggga	taggtttgtt	attgggttgg	240
taggagatta	tttttaagta	tttgtgtttt	tatatggttt	gttttaaatt	cgcgggatat	300
ttataaaatt	tcggttggtt	gaagttatat	gttagtaatt	cgtttttagcg	cggatttagt	360
tagttaattt	cgaaattaga	tttatttaaat	ttttaatcgt	tttttaaagt	tttaggacgt	420
ggggtgggga	ggaggggaaa	gcgggtgata	ggaatcgttt	tttagaaagt	tattattata	480
gttgatata	ttttaattaa	atagttttaga	tgaaaggaaa	tttggggagt	atattaaata	540
aaaatattaa	aaggataaat	aaaattttgt	tgagttttgt	taatttttaa	tatttttaaat	600
tttaaatgtt	aagagcgaga	tttttttaag	tgatttaaaag	cgtttcgtgt	ttatttgttt	660
ggaggtgttt	ttttttataa	ataattgttg	ttttgttttg	ttttttaacg	tgtgttttgt	720
taggaagttc	gggttttcgg	gtttgttttt	cgtacggacg	gtaagtgggt	ggagagtacg	780
ttttttttag	ttgttcggcg	agagaatttg	attttgaacg	tagcgcgggg	tgtacgtaga	840
attttcgggt	tggttcgcgc	gtttcgggtt	ttttgcgcgt	attttcgggt	cgcgcgtttc	900
gcgggtttcg	tagtttttta	ggtttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttgtcg	960
ggcgcgcgcg	ttatttcgac	ggcgcgcgcg	ggcgcgggta	tttgtagaat	gtcgcggggt	1020
cggtttcgcg	tatcgtgtag	tcgttgggtt	cgtttttttag	gtagtagggg	atttgttggg	1080
cgtgggggtt	taggaaaggc	gatagttgcg	gcgcgcgggt	tagtagtatt	agcgggttcg	1140
gagatacggt	gttgagtggg	gggaaatttt	ttagggtcgt	ggagtcgaac	gtcgtagttt	1200
tagattcggg	gtcgtagggg	aggtcgggtt	gatcgtagat	ttgcgcgttg	gcggcggtcg	1260
cggcgttgaa	ttcgtaggcg	gcgttttcgg	ggtagttgta	tacggcgggg	ttgttgttgt	1320
ttagggtatat	ttcgttttag	ggtcgtttta	gggggatttt	gagttgcgga	cggtttaggg	1380
gttttagttc	gttttttttg	atttgatgta	gtagggttat	tttagatgtt	ttgggtgtgga	1440
gggttatggg	tatggttcgt	ggtcgcgggt	aggggttaga	tcgtgttttc	gtagggtaga	1500
aggtttagaa	atcggcgggg	tattttggaaa	aagagtatag	ttcgagggtt	gaggcgacgt	1560
agcgtatgtt	tcgtcgatac	gcgagttttg	gtttcgggtt	tgtttcggga	gtttgcgggt	1620
tcggtgaagt	cgggcgattc	gacgggagta	agtgtagttt	taggacgaac	gtttttcgtt	1680
agtttttggg	ttttcgggtt	tttaatttta	agtattgggt	tttcgagttt	atatgtatta	1740
taaagggtgt	ggaggacggg	tagggattgt	tgttttgttt	tgatattggg	ttaaatatta	1800
tttttaggtat	aattcgattt	ggagcgattt	taaagagtag	tttttttgaa	ttttatttta	1860
tttgtcgtcg	ttgttgata	gaggttgagt	tttacggtta	gggggcgggg	gcgtacgagg	1920
atttgttaaa	ggtggttttag	ggaagattgg	gtttaaaata	aacgcgaaag	acggatttag	1980
gggtcgggtt	tttttaattgt	gttggttttat	gtgtttcgtg	ttagatttcg	atatattttt	2040
gtttgttttt	ttttttgttt	gatttttttt	tttcgttggg	tagaaatac	tagtgtgtat	2100
ataggatgat	tttggggagg	attatattgt	aatcgagata	gggtagatag	aatgggggtg	2160
gcggttgat	acgtagttag	ttatagatag	ttatatttag	tagttggggg	aattgatagg	2220
gggtatttga	ggggaagggg	gcggagattt	agggatatata	tataggaaga	gttgatattt	2280
gttatttagga	gaatgtaatt	tgttaggatt	ttagtttttt	tttttgtaaa	atgttttttaa	2340
agtagataga	tttttttata	atttttttgag	attttttttag	tttgatttgt	gtgtttattg	2400
tggattatag	tattgtattt	ggtttttatta	ggaattttta	tgtgaaggat	gatttagaaa	2460
aattttttgg	tagggcggtat	atgggtgttt	atgtttttta	taggttgggt	atgtaattaa	2520
aattttagaa	aattgaatat	aaaatgtgat	ttttttatat	taaatataat	tttaggttac	2580
gaattaaagt	tttggttaatt	atgttatatt	gtcggtttgg	tttagttaat	agattttttaa	2640
aatgtatttt	tgtatgttta	tttttttagtt	ttataattcg	attttttcgg	tttatttggg	2700
ttaggatatg	tagaattaaa	tatttagatg	aaaaataaat	agaaaaaagt	ttttaattga	2760
attaaaagtt	aaatatgtat	acgtatatat	atatatatat	atatgtgtat	atatatatat	2820
atatatatat	atatatatat	taaggagata	aaaaataggt	gaagtatatt	atgcgtttat	2880

aatttttggat	agttttatatt	tttgaataaaa	tttttttttgt	tgtagttttaa	tagatttttga	2940
tataatttatt	aatatttttgt	tttaattgttt	attttaaaata	tttaatagag	tattttgacga	3000
agtgtttatg	gtttattttaa	atgttaagtt	tattgtttatt	aagagttata	tttttgatta	3060
ttttatatta	agtatatatt	ttattttaatt	tttataaaaa	tagattattg	ttggataata	3120
tgtaaatgta	gttgaagtta	aaatcgagtt	tagtatttaat	gattatagat	tgttagtaaa	3180
taaagggtta	aaaatatatt	aggtgtatcg	tagatattttt	tttttatggt	tagtaattat	3240
tatttttttaa	agtaatttttt	tatagatgat	ttaatttttta	taaattatat	ttttaattttt	3300
taaatgtttt	tttaaaaatat	atgtaaaaag	tatttttatag	ggttttttaa	aaatgtgaat	3360
ttgtttaaat	atatgtaaaat	ggtataaaaga	atttttataag	ttttgaaaga	aaaaggagat	3420
atatatatat	ttttatggag	aatagtaatt	tttttttttt	tgttaggata	tagatattag	3480
ttagaaaaggt	aagttgttttt	tttaaaaatgt	taaagttata	gagagagaaa	ttaaaaataag	3540
tttatttttgt	tggattaaga	acgtttttttt	agaaatgttt	tatgggtttg	tagaagttaa	3600
gggtcgagag	agtgagaagg	aaggaaggaa	tgtgttcgta	tgtgcgagtg	gtttagtgtg	3660
tgaattaggt	agagagagtg	tgtggatgtg	tttgtgcgtg	gaatggtagg	gattcgggaa	3720
gtagttagta	ggtagggtat	ttggtagttt	ttttcggtag	atacgtagtt	gggttattgt	3780
atagcgttgg	atgaatggta	gtggggagtg	aggggagatt	tgttgtttgt	ttataggagg	3840
tagtgtggtta	tagttagaga	aagttgtatt	ggggaggaga	aatttttagtt	tttttgtttt	3900
tattttttgga	ggttggaaaag	tatttttatgt	tttttgttgt	tatttttaagt	aagaggaaaa	3960
ataggtttgt	tgtgaattat	agtttttacgg	ttaaaaataga	atgttagtta	aaagtgtatg	4020
gataattaggt	ttataaaaata	ggatatgggt	ggtttttttcg	aaagaatata	atttaataat	4080
aaaagtttttt	tgggatatat	gtggattaaa	tgtttttattg	gttttagttt	ttagtttttg	4140
aatagaggta	ttgttatgtt	ttcgattgta	ttaggaaaatt	agatttttga	ataaatgttt	4200
tggtattttta	gggatgtgtt	tttagttgaa	atgtaatat	tttttatttc	gttaattaaa	4260
tttataaaatt	tttttatgaa	tagtttagtt	gattgttttt	tgtaaaatatg	tgaaaaatac	4320
gtattatttaa	aagtttagga	tatgaatata	agataaagggt	agatattttt	gttttaaaatt	4380
gatttttaggt	tttcgagttg	tattgatcgt	gattgggaac	gagggtttttt	atttttttagt	4440
ggcgtttata	tggattttatt	ttttgattat	ttttttaatt	atttttttcgg	ttatagtatt	4500
aatacgtaat	attgaggtgt	tttttagagt	tttacgttta	gggttttagg	atataatgata	4560
tttaatggag	gtttttgtgt	tagatattag	ttattatttt	ggatattaaa	tttaattaat	4620
tataatgttta	ggagtgggtcg	gttttttggt	ttgggatatt	atgtagttat	tgagagattt	4680
atgagtgggt	tttgagatta	gtataaaaaa	gaaatagaaa	gttataaaaa	tgttaatgat	4740
gttattatgt	aaatatatgt	ttttgtgttt	tgaagatttt	ttagtattgt	agtgtttgag	4800
tataggagag	tttttttttat	agtttagtatt	gaaaataaat	attggatata	aataaaatatt	4860
gaaaagaaaag	attgtttattt	tttgtttggt	atagtggtgt	tttttgtagg	ttaataatgg	4920
ttattttatgt	tttagatttag	tttttagaaaa	aagtaagagt	atttaggggag	ggaggagaga	4980
ggaatagggg	aaaggagaag	gaaaggaaaag	gggattttgta	attgttttatt	attgatatag	5040
gaagaataag	aaggttagtt	gttttttttat	aggtttttgat	tgtttagaga	tttataatta	5100
aagttagttt	aagaagtttta	gtaaaggtag	tttttttaatt	tattttttttt	ttagtatttt	5160
tttttaaaatt	tatttttggtg	agtttttggtt	ttgggttttg	tgagtatggg	tgggaaaagta	5220
tattgtgttta	cgtcgattttt	tttttttttgt	tttttggtaaa	aatttttattc	gggttttttag	5280
ttttttttggt	ttttttttttt	atttttttttt	gttggtatata	tacgttttttag	tcgtgatttta	5340
ttggttttttt	taggtgaaga	agggtaaaaga	ttgatttggt	tttttcgttg	aatgtgtttt	5400
tagtttttatt	tttttagcgg	tttgtttgggt	attgtagggt	tgtttaaaata	tgagttatta	5460
tttttaaaata	tggtgtttttt	tttaatttttt	tcgtgtttgt	gttttagtatt	attgtttttt	5520
tagttatttta	gattaaaaatt	ttattgtttt	tttcgagggt	tgatttttttt	ttgttttttta	5580
tattttaatta	agaggtaatt	tttaagtttt	ttagtttttat	aattttttttt	tttttattgt	5640
atttcggtta	tttttttttga	gatttatttat	tttatttggt	ttaacggttt	tttaaggatt	5700
atttttgtttt	tttttttttcg	attttattttt	aaattttgta	atttgtttat	ttttttggat	5760
tttttttttat	tgtttttagga	tttatttttga	tatgattttag	ttttgttttt	aattttaaaatt	5820
atagttttttt	ttatgagttt	agggttttttt	ttttgttttat	aacgatttttt	tttagttttat	5880
tttttttcgat	tgtaattttat	gttttagtta	agtaaaaattt	taataatttta	agaatttaag	5940
gtttttttttt	tttttttattt	taaatttttta	tttttttggt	ttgttagggg	aaagtatgtt	6000
tttttgtaata	ggtttagttt	aaatgttatt	atattttatta	ttttttttttt	tagttttttat	6060
ttaaagaaaa	ttttttttttt	tttgaattttt	agtagtagtt	attatgtatt	tattaaaattt	6120
tttttgaatt	agagttattt	atttgttttt	tatttttttta	tgttgttttat	aagtttttttg	6180
aggataaggt	ttggttagaa	ttattttggga	attatgagaa	tttagtattg	tttttggtta	6240
tgtaaatgta	ataaatgttg	gttaattttat	tgatatagat	atttaaaaagg	ataaatgtaat	6300
attataggtg	tttgatttat	tattttttaaaa	agtttaatttt	ttatgtgata	ttttattatt	6360
ttttttttttt	tttgagatag	agtttttattt	ttgttatttta	ggttggagta	tattgggtgtg	6420
atttcggtttt	atttgaattt	ttgtttttttg	ggtttaagcg	attttttttgt	tttagttttt	6480
tttaagtagtt	gggatttatag	gtgttcgtta	ttatattttag	tttaatttttt	tgtatgttta	6540
gttgagatag	gatttttatta	tggttggttag	gttggttttg	aattttttgat	tataggtgat	6600
ttattcgttt	taattttttta	aagtgttggtg	attataggtta	tgagttatta	cgttcggttt	6660

tttaaaattg	tttttgtag	aagattat	ttgtat	atgttaattg	aggttataaa	6720
gttaaaat	aaattcgtat	aattttgagg	tttaagttg	taatttttgg	tagtatgatt	6780
tataagagag	ttttgaattt	ttagttcgta	agtag			6815

<210> 129

<211> 8020

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 129

ggcgtatatt	tgtaatttta	gttattcggg	aggttgaggt	aggagaattg	tttgaatttg	60
ggaggtggag	gtggaggttg	cggtgagttg	agattgcgtt	attgtat	agtttgggta	120
ataagagtaa	aattttat	tttaaaataa	aataaaataa	aataaaataa	aataaaataa	180
aaaagtaatt	aaaaaattta	ttgaagtttt	tataagaaat	aaaattttta	taatggaaat	240
tttagttgat	ttaaattttta	tgtaatttaa	taagtatgag	tgataggttt	tgtgttttgt	300
ttagtaattt	aataattttt	taattttttg	aaagtagaat	tatttttaatt	tttatttgaa	360
aaatttttat	aagagtttag	aaaagagtta	tgtaaaattga	tattttaagtt	atatgggttt	420
gggtaattta	tttttagtgt	ttattgttaa	gatgatatag	gatataattag	gttttttttt	480
ttttgtaggg	ttttattttg	ttatttaggt	tgagtgttgt	ggtgtaatta	aagttttattg	540
aaatttttaa	tttcgggggt	taagtaattt	tttaatttta	attttttaag	tagttgggat	600
tataggtagt	cgttattatg	tttggttaat	tttttgat	ttttgtagag	atagggtttt	660
attatgttgt	ttaggttgg	tttgaatttt	tgagtttaag	attcgtttta	ttcgggtttt	720
taaagtgttg	ggattatagg	tgggagttat	tatatgttgt	ttattaggtt	tttatttagt	780
agagagaaga	tattaaagta	atatattttt	aagtttttta	tgtattat	tttttttttt	840
tttatatagg	aaatggtttg	aagataatga	tatagtgtga	tttttgaaa	tttttttgg	900
gtagtggagg	ggtttagatt	tttttttttt	aattttaatta	gatgaagagt	gagagtaagt	960
agtattttaag	agtatataga	taggtatata	tatgtatttg	tatttttaatt	attagggtcg	1020
tgtagtagc	gaaagtattt	aataaagatt	tgatagatcg	attttttagat	gttgaattac	1080
gtgttttagt	ggtaaagatt	ttaatgggtt	tgttaaaatt	ttagtgagtt	tttaagtatt	1140
ttagatgtt	aatattttgt	tttttatttg	gaaaatgttt	ataaatgttt	tatggggata	1200
tatttttatt	ttaaaattta	ttatgaataa	atattttgta	ataaatagta	attaaagtat	1260
atgtgtttta	atttttgtag	taaaagattt	tataagagta	attaagaggt	aattatttta	1320
ataataatta	tagaatttgt	ttataaaaaa	tatatataat	atatataatt	tagagagata	1380
gggttttggt	ttgtttttta	ggttggagta	tagtgggtata	attatgggtt	attgtagttt	1440
tgattttttta	gattttaagtt	atttttttat	tttagttttt	taagtatttg	ggattatagc	1500
gaatgttatt	atatttggtt	aatattttaaa	aatttttcgt	agatacgggt	ttattatgtt	1560
tttttaggttg	gttttaaaatt	tttgatttta	agtaattttt	tcgttttagt	tttttaaagt	1620
gttgggatta	taggtatgaa	ttattgggtt	tggtttttta	aattattttt	gatatagtat	1680
tgtgttatta	ttttgtaaat	atagtttaaa	ttaaattttt	ttaatgaatg	taatatattt	1740
attataatgt	aatataggaa	ttattaatag	taaaattttt	atgtgaggga	aatttttatt	1800
ttataaagtt	tagttttttta	ttaaagttta	tttttaggata	gtaatttaatt	tttttaaaat	1860
ataaaaggtt	atttatttat	ttaggcgaag	tttcgttttg	ttatttaggt	tggagtgtag	1920
tagtagattt	tggtttattg	taattttttat	tttttaggtt	taagtgaatt	ttttgtttta	1980
atttttgagt	agttgggatt	atattaggtt	tagttaattt	ttgtgttttt	ggtagagata	2040
gggttttatt	atgttggata	ggttgggttt	aaatttttga	ttttaagtga	ttcgttttgt	2100
tcgttttttt	aaagtgttag	gattataggc	gtaagtattt	gtatttggtt	taaaaaggtt	2160
ttttttttta	tttattttaaa	ggagggttaag	tattttaagg	tataagagtc	gtttatttta	2220
aatagtaaat	ttagtatatt	tatttttttt	agattaaaaat	taatatattt	cgtattagta	2280
aaataaataa	tgttatttgt	tttttttttt	tttttttttg	agaaggagtt	ttgttttatt	2340
ttgtaggttg	gagtgtagt	gtacgatttc	ggtttattgt	aatttttcgt	ttttgggttt	2400
aagtgatttt	tttgtttttag	ttttttgagt	agttgggatt	ataggagtat	gttattatgt	2460
ttggtttttt	tgtattttta	gtagatatag	ggttttgtta	tgttgggttag	gttgggttta	2520
aatttttgat	tttaggtgat	ttatttat	tggtttttta	aagtgttggg	agtataggta	2580
tgagttattg	tcggtagggt	gataaatttta	ttgtttttga	agagggcggt	taattatttt	2640
attgtgataa	aattttgttt	gtttgttttt	tgagatggag	tttcgttttg	ttgttttaggt	2700
tggagtgtaa	tgggtacgatt	ttagttttatt	gtaattttta	tttttttatt	tcgagtgatt	2760
tttttgtttt	agttttttga	atagttggga	ttgtaggttt	gtgttattaa	gtttgggttaa	2820
tttttgat	ttttgtagag	atagggtttt	attatgttgg	ttagtttgg	tttgaatttt	2880
tgattttatg	atgtttttat	ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	2940

cgcgtttagt	cgtaataaat	tttttaattt	tgaaaaatat	attatattggg	atgagttatt	3000
agtaaaagt	aattttatat	gtagtagtat	aaaaaatgtt	tagatgttta	gggttttttt	3060
taaaaattta	ttatttttga	agattaataa	tagtttttatt	aaataatttt	atatatgaat	3120
gaaaaatgga	gaaaaatttt	attaagatgt	taatttttatt	aaaatgaaat	gggttatttt	3180
tttttttcgt	tagaaaaaaa	aaggttgga	aaataaaaatt	tataagttgg	tttttttttt	3240
tttttttttt	ttacgagttg	gttttaaggt	tattttttaat	atttattttt	tttaatagata	3300
ttaatatatc	gttattttatt	tgatttttaa	attgtaattg	gttagtttta	agtgaatata	3360
agtgttatgt	ttttgtagtt	ttatttatatt	taatttgtaa	tttattttaat	aaaagatttt	3420
aaattttata	tgtatgtacg	gtgattaaaa	tatgagtatt	tttttaagtt	ttgtttattat	3480
aacgttttggt	tttttgggag	tataatgata	tggttttttt	tttttttttt	ttttgagacg	3540
gagtttcggt	cggtcggttta	ggttggagtg	tagtgatgcg	attttgggtt	atagtaattt	3600
tcgtttttcg	ggtttaagcg	atttttttgt	tttagttttc	ggaggaattg	ggattatagg	3660
cgttcgttat	tacgttcggt	tgattattcg	tatttttggt	agagatgggg	ttttattatg	3720
ttggttaggt	tagtttcgaa	tttttgattt	taagtatttt	atttgtttcg	gtttttaaat	3780
ataatgattt	gttttaaggt	tgtaagtatt	tttatttaggt	atttatgggg	tgagtagggg	3840
ggggtagatg	tgtttcggaa	tggggtatag	cggataggaa	gtaacgggtt	ataataacgt	3900
gaacgttttt	gacgtgtagc	gggagtttta	gaaagcgtgg	tcgaatttgt	agttttttaat	3960
aaatggttcg	tttttaaaat	ttagttttta	ttttttttga	gcgatagggg	tatgttatta	4020
gtacgggggg	aaatgagata	taagaaacgt	tcgaaaggga	aaaataagggt	tgggttggtt	4080
tttttttttg	gggttaagat	agaggatatg	aaggtttagg	tttgggaggt	tggattattt	4140
tcggttggtt	gttgagtcgg	gtgggagttt	aaatagtagg	gggtttatag	gaggtcgggt	4200
taggtagttt	cgcgtttatt	tatttaggtta	ggtttaggta	cgtttttagc	gatagtaggt	4260
ttaggtacgt	tcggggggtt	gttttagttt	cgttttcggt	gtttcgggtt	acggggggtt	4320
tttcggtttc	gtttcggttt	tcggggttcg	tagtaggggt	ttttttgggt	ttcgattttt	4380
ttcggttttt	tatttttagat	atgtttggag	attttaggac	gataagttta	gggtagtttt	4440
tttattaggg	ggagtaggac	gtggtcggtt	tggcgttcgt	gggaattttg	ggcggtgatc	4500
gcgttttttt	atagattttg	tatcgtttag	agttttagtt	tttttttttt	ttcggtattt	4560
tcgtttgttt	attgagtttt	ttagttgtta	gttttatagt	tttttttagga	gaggtgggcg	4620
gcgattttta	tttatagcgt	tttttatgtc	gatattgttt	taaattcgag	gaaattttaaa	4680
ttttcgggcg	cgcgtaggtc	gacgggattc	gaggaggagg	ggtaggacga	aggggtcgcg	4740
cgcgttacgt	cgggcgcgct	gtcgttgttc	gagttcggta	ttggtgggaa	cgcggcgcgt	4800
ttttgaggtt	tagttacgtt	tcgttcgcgg	ggtaggcggg	tattttttacg	cgcgcgggta	4860
tgagtcgtgg	taggagtgcg	cggcggtagc	ggtagtcggt	ttttgggggt	tgggggtgtg	4920
ttatttgtat	aagcgggcgc	gcgtcggttcg	ggttgggtgg	attcggcggg	atttgattgt	4980
ttcggtgttt	agaggcggag	aagaagaggt	agcgagtgga	cgtgattgtt	ttatttcggg	5040
taaaagggat	agaattagag	gtggggaggt	tgggtagtcg	gcgattcgcg	aagatttgag	5100
gtgtcgtagc	ggtattcggg	gtagcgtcgg	gtttttttcg	gggtgtagtc	gtcgtcgggg	5160
gaaggcggtt	ataggtcggg	aagatttttt	ttttttgtgt	ttagttagtg	ggtttatcgg	5220
agggcggttc	gtgggtcggg	ttttatcgcg	gcgtttcggg	attgtggggg	taggttcggt	5280
tgggtggacg	tttatttcgt	taattttcgg	aggtttttgg	gggttttcgt	gcgtttcggg	5340
gttgtagaga	tttaggggag	gcgtttgtga	ggttcggatt	tgtttcgggg	cgaagggtat	5400
gtggcgagat	agagttttgt	atttttaatt	ttcggtggaa	aatttttgtt	gtcgtttttt	5460
tttatcggtt	tggagttttt	tagttttgtt	tcggtagtgt	cgtttttttt	attaagattt	5520
aggcgtaaa	gtttgggtta	gttgattttt	tcgttttttt	tttcgagtta	ggtttttttg	5580
aggtttggta	gttgattttt	gggattgaga	atttgaggat	atggaatatt	tgataattat	5640
tttggtttttg	tatttaggaag	agaaattttg	taatgaggaa	gtagtaaaat	tgggggtttt	5700
gtggataaac	gtgcgttggt	ttttgtttta	cgtttatgaa	gagttttggt	tttttatttt	5760
gttgtgggtt	ataaaaaggt	ttgagattta	gtttagataa	gttgtgtagt	tttaaaacgt	5820
atttaagatt	tgtatatatt	agtttaatat	gattaggtga	aattggaaat	tagtttttaga	5880
aaattagagt	gttttatatt	tttagttatt	ggatattatt	taaaaaattt	atttattttt	5940
gttttttttat	atcgaatttt	attattataa	attaaggaat	attttatgtt	taagaggata	6000
aaaacgttat	taatattttt	aaaaatgaga	gttttgattc	gaattaataa	ttttttatta	6060
gtttttgtgt	tttggtgggt	attttgttaag	ttttgtataag	tataggtaaa	tgtttttacgt	6120
tcgtttttgt	ttttttaagt	gttatatttt	gtgattttta	aaatagttat	tgaagtttga	6180
taattattgt	ttttttttgt	gagtttttaag	ttatttgtgt	tttggttttg	tatttcgggt	6240
atttatattt	ttattttttt	tttttttttt	tttttttagt	agattgtgaa	ttatttttagg	6300
taaatgattt	aatttttttt	gtagtttttg	tgtttgatat	atagggaggg	gtataaatgt	6360
gtattgaatg	aatgaattga	taaattcggt	tagatttttt	tattttatat	attgtgtaaa	6420
gttttggtta	tgttttgaaa	atttgtagat	attgtgaatt	gggttttatg	tttatggaaa	6480
aatttgtatt	atatttgaaa	taaagtgtgt	agaaacgtta	agtattttat	tataaagggt	6540
gttatttttt	ttttatgttt	ttttgggttg	agaaattata	ttagaaagtg	ttttttgttg	6600
ttttgtggga	aatgtgttta	gtaaggagga	tttagagttg	atattttttt	tgaacgagaa	6660
ttaatatatta	atagtaataa	tgtttttatt	atttttatgt	ttgataagga	aaataagaag	6720

ttttttaata	ttaggattttt	aatgtaatta	ttatttttata	taattttta	taaaaaagga	6780
agtattttat	tgtaagaaat	gataatgtgt	gttaaaaaaa	attgatagta	gaggtcgggt	6840
atggtgggggt	ttataagtgt	aatttttagta	ttttcggagg	ttgtggcggg	tggattatttt	6900
gaggtagga	atttaagatt	agtttggtta	atatggtgaa	atttcgtttg	tattaaaaaa	6960
aaaaaaaaa	taagataagg	tgggggagaa	attttaaatt	ttgttattta	gaagtaattt	7020
aaatatttcg	atgaataaat	ttttaaacgt	ttatatatat	ttatatgata	ttaatatttg	7080
tttttttttt	tgagatagag	tttttagtttg	tcgttttaggt	tggagtata	tagagtgggt	7140
tcggtttatt	gtaatttttt	tcgtttttggt	ttaagtagtt	tttttgtttt	agtttttcga	7200
gtagttggga	ttataggtat	ttgttattgt	atttggttaa	ttttgtattt	ttagtagaga	7260
tagggtttta	ttatttttgg	taggttggtt	ttgaattttt	gatttcgtga	tttattcgtt	7320
tcgggttttt	aaagtgttgg	gattataggt	atgagttatt	gcgttcgggt	tttacgttat	7380
gtgttgtatg	tgggattatg	tttttgtttt	tttttttttt	tttttttagt	aatagtatta	7440
tgaatatttt	tttatgttaa	tatatggaga	tatgtgttat	aattttgaat	ggttgtataa	7500
tattttattt	tatatatata	ttttaatttt	taaaatttat	atttagaatg	atggatatatt	7560
aggttgcgtt	tattattgaa	atatttttta	tttaattttt	ttttttttta	ttttttatatt	7620
tagtttttta	atgtgttggg	attataggtt	tgagttatta	tatttgattg	gaaatttatt	7680
aatttttttt	gtggatattt	ttatatatgt	atttgaatgt	ttttttgaag	taaattttta	7740
gaaatgggat	ttttgggtta	gagagaaagt	ttatttttaa	taattttata	ttttattggt	7800
tttttagaaa	attgtattta	tttttttagt	tttttaatta	gtgtataaga	atggttatatt	7860
tttttatatt	ttttaagtat	tgggttttgt	ttattttaaa	atttttggtt	aggaaaaaaa	7920
attagttttg	ttttttttac	gttttttgtt	tatttagtgag	attatgtatt	tttttatatt	7980
tttattgggt	tgataaatat	tttggtgttt	tggttgtagt			8020

<210> 130

<211> 8020

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 130

gttatagtta	aaatatttaa	atatttggtt	ggttaataaa	aatatgaaaa	gatataata	60
tttattaata	aataagaaac	gtaaaaagaa	taaaattgat	tttttttttt	tggtaaaaat	120
ttttaaatgg	ataaaattta	gtgtttggaa	aggtatgaga	aaatggttat	ttttatgtat	180
taattgggga	aattagaaaa	tgaatgtaat	ttttttggaa	agtagtaaga	tatggaattg	240
tttaaaaata	gttttttttt	taatttagaa	attttatttt	taaggattta	ttttaaggag	300
atattttaaat	atatatgtaa	aaatatttat	aaggagaatt	aatgagtttt	taattagggtg	360
tggtagttta	agttttataat	tttagtatat	tgggagggtt	gagtaaaaaa	taaaaagaaa	420
aaagaattaa	tggaggatgt	tttagtgatg	aacgtaattt	aaatgtttat	tattttgaat	480
atagattttt	aaaattaggg	tatgtatata	aaatggaata	ttatgtagtt	atttaaaatt	540
atgatataata	tttttatgta	ttgatatgga	aagatgttta	taatatgttt	gttgaaaaaa	600
aaaaaaaaaa	aaaatagaaa	tatgatttta	tatataatat	ataacgtggg	ggtcggggcgt	660
agtggtttat	gtttgtaatt	tttagtattt	gggagggtcga	ggcgggtgga	ttacgagggtt	720
aggaatttaa	gattagtttg	gttaagatgg	tgaatttttg	tttttattaa	aaatataaaa	780
ttagtttagat	gtagtggtag	gtgtttgtaa	tttttagttgt	tcgggagggtt	gaagtaagag	840
aattgtttga	attagggcgg	tagaggttgt	agtgaatcga	gattatttta	ttgtatttta	900
gtttgggcga	tagattgaga	ttttgtttta	aaaaaaaaaa	taagtgttgg	tattatatga	960
atatatatag	acgttttagaa	gtttatttat	cgaaatgttt	gagttatttt	tgagtagtaa	1020
aatttgggat	ttttttttta	ttttgtttta	tttttttttt	tttttttagta	tagacgggggt	1080
tttattatgt	tgattaggtt	ggttttgaat	ttttgatttt	aggtgattta	ttcgttatag	1140
ttttcgaaaag	tgttgggatt	atatttgtga	gttttattat	gttcgggtttt	tattgttaaat	1200
tttttttagt	atatattatt	atttttttata	ataaaatatt	ttttttttta	attaagattg	1260
tataaaatag	tgattatatt	gaagttttta	tattaagaga	ttttttgttt	tttttattaa	1320
atataagagt	gaatagagta	ttgttattat	tgagtattag	ttttcgttta	aggaggatgt	1380
tagtttttagg	ttttttttgt	taaatatatt	ttttataaag	taataggaaa	tattttttga	1440
tgtgattttt	tagattagga	ggatatgagg	aaagaataat	agttttttata	gtaaaaatatt	1500
tgacgttttt	agtaatttta	ttttaaatat	aatgtaaatt	tttttatggg	tataaaattt	1560
agttttataat	atttgttaagt	ttttaaaata	ttaatagaat	tttatataat	gtatagagtg	1620
aaagagttta	aacgggttta	tttaatttatt	tatttaatat	atatttgtgt	ttttttttat	1680
atgtttagata	ttaagattat	agaaaagatt	gagttatttg	tttgaaataa	tttatagttt	1740
atttaaaagaa	gaaaaagaga	gagagagtgg	gaatgtgaat	gttcgaagtg	taaaaataga	1800

gtataagtaa	tttgaggttt	atagaagggg	gtaataatta	ttaagtttta	atgattgttt	1860
ttgaagttaa	taaatgtagt	atgttgaaaa	atagggacgg	acgtagggta	tttgtttatg	1920
tttgtaaggg	tttataaaat	gttttagtagg	ggtataaaat	tgataaaaaag	ttattgatcc	1980
gaattaaaaat	ttttatTTTT	taaaatgtta	ataacgtttt	tgTTTTTTT	aatataaaat	2040
gtttttttaat	ttatagtaat	gaaattcgat	gtgaaaaaat	aagaatgaat	gaatttttta	2100
ggtgatgttt	aatagttaag	taaataagat	attttggttt	tttgaaatta	atttttaatt	2160
ttatttagtt	ttgttaaatt	aaaatatgta	aatttttaaat	acgtttttaa	attgtataat	2220
ttatttgaat	taagttttaa	aattttttgt	aattttataat	aaaatggaaa	gttaaaattt	2280
tttatggacg	taaaatagaa	aatagcgtac	gtttattttac	gaaaatttta	agttttattat	2340
tttttttatta	tagaattttt	ttttttggta	taggagtagg	atggttatta	aatattttat	2400
gttttttaaat	tttttagtttt	tgaaattagt	tattaaagttt	ttaaagaatt	tggttcgggg	2460
agaaaaagcga	ggaggttaat	ttattttaagt	ttttgcgttt	aggttttagt	ggggagggcg	2520
gtattgtcgg	gataagattg	ggagatttta	ggtcgggtgga	gggaaacggg	aataggagtt	2580
ttttatcggg	aattaggggt	gtagggtttt	gtttcgttat	atatttttctg	tttcggggta	2640
ggttcggggt	ttataggcgt	tttttttgga	tttttgtagt	ttcggggcgt	acgaagattt	2700
ttagggtatt	tcgaagggtg	gcgaggtggg	cgtttatttta	acgtagtttg	attttatagt	2760
ttcggagcgt	cgcgggtgag	ttcggtttac	gggtcgtttt	tcgggtggatt	ttattattgg	2820
atataaaggg	aggaggtttt	ttcggtttgt	ggcgtttttt	tttcgacggc	ggttgatttt	2880
cggagggagt	tcggcggttat	ttcggatgtc	gttcgggtat	tttaagtttt	cgcgggtcgt	2940
cgattgttta	gtttttttat	tttttggttt	attttttttg	ttcgggatag	agtagttacg	3000
tttattcgtt	attttttttt	tttcgttttt	ggatagcgga	gtagttaaat	ttcgtcggat	3060
ttatttagtt	cggacggcgc	gcgttcgttt	atgtaataaa	atataatttta	agttttaagg	3120
ggcgggttat	gttgctcgtc	cgtatttttg	ttacggttta	tgttcgcgcg	cgtagaagtg	3180
ttcgtttatt	tcgcggacgg	ggcgtgggta	agtttttagg	acgcgtcgcg	tttttattaa	3240
tgtcggattc	gggtagcggc	ggcgcgttcg	acgtggcgcg	cgcgattttt	tcgttttggt	3300
tttttttttc	gggtttcgtc	ggtttgccgc	cgttcgggag	tttgaatttt	ttcggatttg	3360
gagtaaatat	gtagtggaa	gcgttggtgg	ttgaggtcgt	cgtttatttt	tttttagggga	3420
attatggagt	tggtagtga	aagatttagt	gaagtaacga	ggatgtcggg	gagagggaag	3480
gggttggggt	ttgggcgggt	tttaagttgt	gagggggcgc	ggttatcgtt	tagggttttt	3540
acgaacgtta	aggcgggtac	gttttggttt	ttttggtgaa	gaagttgttt	tggttttgct	3600
gttttaggggt	ttttagatat	gtttgaggtg	aagagtccga	agaagtccgg	gtttaaggga	3660
gtttttgttg	cggagttcgg	gaagcgggag	gagggcggga	agattttcgt	ggttcggagt	3720
agcggaggcg	gggggtgggt	agattttcga	acgtgtttga	gtttgttgct	gttggggacg	3780
tggttggggt	tggtttggta	agtggacgcg	aggttggttg	ggtcggtttt	ttgtgggttt	3840
tttggtgttt	gggtttttat	tcgggtttaat	attttagtcg	aggtgattta	attttttaga	3900
tttggttttt	ttgtgttttt	gttttgattt	ttaaaggagg	aaatagttta	gttttggttt	3960
tttttttcgg	gcgttttttg	tattttattt	tttttcgtgt	tggtagtatg	tttttatcgt	4020
ttagaaggag	ttgaggttaa	ggtttgggaa	cagttatttt	gttaagagtt	gtagattcgg	4080
ttacgttttt	tgaagttttc	gtttatcgtt	agaagcgttt	acgttggttat	aaatcgttat	4140
tttttggtcg	ttgtgtttta	tttcgggata	tatttggttt	attttattta	ttttataaat	4200
atttaaatgga	aatatttgta	attttaaaat	agattattat	gtttggagat	cgaggtaggt	4260
ggattatttg	aggttaggag	ttcagagatta	gtttggttaa	tatggtgaaa	ttttattttt	4320
attaaaaata	cgaataatta	gtcgggcgtg	gtggcgggcg	tttgtagttt	tagttttttc	4380
ggaggttgag	gtaggagaat	cgtttgaatt	cgggaggcgg	aggttggttat	gagttaagat	4440
cgtattattg	tatttttagt	tgggcgatcg	agcgagattt	cgttttataa	aaaaaaaaa	4500
aagaaaatta	tattattatg	tttttaaagg	agtaaacgtt	atagtagtag	agtttgagg	4560
agtgtttata	ttttgattat	cgtgtatgta	ttatgaattt	aaggtttttt	attaagtaag	4620
ttatagattg	aatatggtaa	agttataaaa	atatagtatt	tggtgtttat	taaaattaat	4680
tagttgtagt	tttaaaaatta	ggtaaatggc	gatataattg	tgttattagg	aaaaatgaat	4740
attagaaata	attttaaaat	taattcgtaa	aaaaagaaaa	aagaaaaaaa	ttaatttgtg	4800
aattttattt	tttttagttt	tttttttttg	gcgggaggag	ggaatagttt	attttatttt	4860
aataagattg	gtatttttaat	agaatttttt	tttatttttt	atttatgtgt	aaagtatttt	4920
agtaagattg	ttgttaattt	tttagagtga	tagaattttt	gaagagattt	tggtatttta	4980
gatatttttt	atgttattat	atatggaaat	atattttatt	ggtgatttat	tttaaatagt	5040
gtatttttta	gagttaaaag	atttgttacg	gttgggcgcg	gtggtttata	tttgtaattt	5100
tagtattttg	ggaggtcggg	gtgggtagat	tatgaggtta	ggagttaaag	attaggttgg	5160
ttaatatggg	gaaattttgt	ttttataaaa	atataaaaaa	ttagttaggt	ttggtggtat	5220
aaatttgtaa	tttttagttt	ttaggaggtt	gaggtaggag	aattattcga	aatggggagg	5280
tggaggttgt	agttagttgg	gatcgtgtta	ttgtatttta	gtttgggtaa	tagagcgaga	5340
ttttatttta	aaaaataaat	aaataaaatt	ttgttataat	aaagtgatta	aacgtttttt	5400
ttaaaaataa	tagaatttgt	agtttgctcg	tagtggttta	tgtttgattt	tttagtattt	5460
tgggaggtta	aggtgggtgg	attatttgag	gttaggagtt	tgagattagt	ttggttaata	5520
tagtaaaatt	ttgtgtttat	taaaaatata	aaaaagttag	gtatggtggt	atgtttttgt	5580

aatttttagtt	atttaggagg	ttgaggtagg	aaaattatatt	gaatttaaga	ggcggagggtt	5640
gtagtgagtc	gaaatcgtgt	tattgtatatt	tagttttagt	gatggagtaa	aattttttttt	5700
taaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	gtagatagta	ttattttat	tattaatacg	gaatatgtta	5760
attttgat	gaaaggaata	aatgtattga	atttattgtt	ttaaataaac	ggtttttatg	5820
ttttaaaatg	tttgattttt	tttaagtaaa	ttgaaaaaaa	aatttttttg	ggtttaggtgt	5880
agtggtttgc	gtttgtaatt	tttagtattt	gggaggtcga	ggtaggcgaa	ttatttgagg	5940
ttaggaat	gagattagtt	tgtttaatat	ggtgaaat	tatttttatt	aaaaatataa	6000
aaattagttg	ggtttgggtg	aatttttagt	attttagagg	tgaggtagga	gaattatttg	6060
aattttgggag	gtggagggtg	tagtgagtta	agatttggtt	ttgtatttta	gtttggataa	6120
tagagcgaga	tttcgtttaa	ataaataagt	aattttttgt	gttttgggaa	agttagttat	6180
tatttttggga	taagttttaa	tagaaaatta	aattttatgg	gaataaaatt	ttttttatat	6240
taggaatttg	ttgttagtga	tttttgtatt	atattgtaat	gaatgtatta	tattttattag	6300
gaagatttaa	tttgaattat	gtttgtaaaa	tgataatata	atgttatatt	aaaaataatt	6360
ttgggggtta	gatttagtgg	tttatgttta	taattttaat	attttgggaa	attgaggcga	6420
gagaattggt	tgagggttag	agtttgaaat	tagtttggtg	aatatagtga	gatcgtgttt	6480
acgaaaaatt	tttaaatatt	agttaagtgt	ggtgggtatt	gtttagattt	taggtatttg	6540
ggaggttgag	gtgagaagat	agtttgagtt	tgggaagtta	aagttgtagt	aatttatgat	6600
tatatatttg	tgttttagtt	tgagagatag	agtaagattt	tgttttttta	aaatgtatgt	6660
attatatgtg	ttttttatgg	gtagatttta	taattattat	ttaaatagtt	gttttttagt	6720
tgtttttgtg	aaattttttg	ttgtaaaaat	tgaagttaat	gtattttggt	tgttgtttat	6780
tgtaaaaatat	ttattttatag	taaattttga	aataaaaaata	tattttttata	agatattttg	6840
aaatattttt	tagataaaaa	gtaagtattt	ggtatttttaa	aatattttaa	agttttattag	6900
aattttgata	aagttattga	gattttttatt	attaaaatac	gtaatttagt	attttaaagt	6960
cggtttatta	aattttttatt	aaatgttttt	cgtattgata	cggttttggt	ggttaaaata	7020
taagtgtata	tgtgtgtttg	tttgtgtatt	tttaaatatt	gtttattttt	atttttttatt	7080
tgattaagtt	ggagggaaaa	aattttgaatt	tttttattgt	ttaagaagga	ttttaaggaa	7140
ttatatatta	ttattgtttt	tagattat	tttatgtgga	aagaaaagag	aaataatata	7200
taagaaat	aaaagtgtgt	tgttttaata	tttttttttt	gttaaaataa	ggttttgatag	7260
gttaggtgtg	gtggttttta	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggtcgag	ttgggcggat	7320
tttaggttta	ggagtttaag	attagttttg	gtaatatggt	aaaattttgt	ttttataaaa	7380
aatataaaaa	attagtttag	tatggtggcg	tatgtttgta	gttttagtta	tttggggggt	7440
tgaggttgga	ggattgtttg	agtttcggaa	tttgaggttt	tagtgagttt	tgattgtatt	7500
atagtat	gtttgggtga	taaagtgaga	ttttgtaaaa	aaaaaaaggt	ttgatata	7560
ttatgttatt	ttgataataa	atattggaga	taagttgttt	aaattttat	ggtttgagtg	7620
ttagtttgta	tagttttttt	ttaaattttt	atagaaat	tttaggtaag	aattgaggtg	7680
attttatttt	tagaaagtta	aaaagtgtgt	aaattattaa	ataagatata	aaatttgtta	7740
tttatgttta	tttaattata	tagaaattta	attagttgga	atttttattg	tgaaaatttt	7800
gttttttatg	gaaattttta	tagatttttt	aattgttttt	ttgttttggt	ttgttttggt	7860
ttgttttggt	ttgttttgag	agatggagtt	ttgtttttgt	tgtttaggtt	ggagtgtagt	7920
ggcgtaat	tagttttatcg	taatttttat	ttttattttt	taggtttaag	taattttttt	7980
gttttagttt	ttcgagtagt	tgggattata	ggtgtgcgtt			8020

<210> 131

<211> 7558

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 131

gagttgtggg	tgggggttgtt	ttgttttttt	tagtaaatgt	ttattgtgtg	ttatatatcg	60
ttttgggtat	tttataaaga	gtatttttagt	ttattttttgt	aatttttttt	aaggatagtt	120
attattatat	ttttatttta	aagacgagga	aatagacgta	gagaggttga	gtaagttggt	180
atttatcgta	cggttttagta	tgttagaatt	ggtattttgaa	tttaggtagt	ttgatttttag	240
tagtttttta	aaatgtgttt	cgtgttttgt	taggttttat	attttttaaga	agtttttatag	300
gaagaggggt	cgttttttggc	gttttttttta	tgttttatggt	tattatatatt	attttttaagt	360
agatattttt	ttttttttggt	ggaggggttta	gggttgattt	tacgggggttt	tgtgggttttt	420
tgtaggtatt	tttttttttaa	ttgtaggatt	tggataaagt	ggttggtta	tttaaagtat	480
agttaggtga	gggaggttag	tgggggttag	agatgtgata	gagatttttt	aaattttttt	540
taaggtttat	ttataggttt	gttggttttt	tgtagttttt	tttttttatt	agttttttgt	600
tttgtatttg	gggtttttat	tatagagggg	gattatcgtt	tttaaaagta	gggtgatgag	660

ggggtgggga	atagagagag	gtgggttttt	gtttttatag	gggatgggtg	ttaggtttgt	720
agaaggagtt	gggagtaata	ggatttttctg	tttttttggg	tttggatat	ttttttttta	780
tttttttagtt	tgtttttttt	tatattttgt	attttttatt	tataattttt	tatttgtggg	840
aggattttat	tttttttttt	tttttaaatt	aaatttttat	tttttagttt	ttttttatta	900
gatgtttttg	ttcgttggtt	ttatttatat	ttttttgttt	ttttttatta	ggtgttttgt	960
tttagatttt	tatttattta	aggttttttt	tttttagattt	tttttagtat	gggtttttta	1020
tttttaggttt	atgttttttt	tttattttat	gttttaggttt	tttttttagta	tttttgtttt	1080
aggttttgtt	aatttggtta	ttttttaatt	ttagtttttt	atttgtttga	ggttttttgt	1140
tttttagagg	cgttttttgt	tggttttttt	tttttttttt	taggttaggt	gtttaatatt	1200
ttttggtttg	ttatgggtag	aattgatttt	attttttcgt	taggtttttt	tggtttttga	1260
ggtgtaggtt	attatacgtt	ttatgtttag	ttttaaggga	ggttgttgtg	atcgttttga	1320
gaagtttttg	ggtatggtta	tagagaaggg	gtggggcggt	aaggtagatg	gtttcggttt	1380
tttttttttt	atatgttttt	tttggtttat	tattagggaa	atggtatttt	ggtggcggaa	1440
tatggaggag	tagtttgaaa	tttatgatta	gggtttcgga	gttgggggtt	ttattttgag	1500
aaggttttta	atttagattt	tgtaatagtt	attttaggat	taattgttta	agaataggaa	1560
gagtttttaa	attaaaattt	ttagttggaa	attttttaga	attttgggaa	gtaaagattg	1620
gggaggatgg	gaggttgggg	gagattagtt	ggaggtagag	ggggtagggg	tttgatgaag	1680
tagggaagga	ggtgtggggg	gtaggtaggg	attttggggg	aaagggggtg	gagatttgga	1740
ggaaaagatg	tgaggttttt	aggaagtttg	gtagggagta	aatagggaga	ggtagggagg	1800
gaattgaatt	ttgagggtag	gggttattga	ggattgtata	tatttttggg	ttttttgggt	1860
ttgttttgtt	tttaagaata	tttttagtag	ttagatagta	tttgtttttt	tttttagtat	1920
ttaggttttg	tgtttaggtg	gtagtataga	ttttattaag	tttatttatt	tatttgtttt	1980
tatttttatt	tatttatttt	tttgagatag	agtttcgttt	tgtcgttttag	gttggagtgt	2040
agtgggttat	ttcggtttat	tgtaagtttt	gttttttggg	tttacgttat	ttttttgttt	2100
tagtttttta	agtagttgga	attataggcg	tttggttacg	cgttttagtta	attttttgta	2160
tttttagtag	agatgggggt	ttatcgtgtt	agttaggatg	gtttcgtatt	tttgatttcg	2220
tgatttattc	gtttcggttt	tttaaagtgt	tgggattata	ggcgagagtt	atcgggttcg	2280
gtttttgttt	tatttttttt	tttaattttt	tgagatggag	tttagttttg	tcgttaggta	2340
ggagtgtagt	ggtataattt	tggtttattg	taattttcgt	tttttggttt	taagcgattt	2400
ttttgtttta	gttttttgag	tagttgggat	ttaggtattt	cgttattacg	ttcggttaat	2460
ttttgtattt	ttagtagaga	taggggtttt	ttatgttggt	taggatgggt	tcgatttttt	2520
gatttttgtga	tttatttatt	tcggtttttt	aaagtgttgg	gattataggt	atgagttatc	2580
gtgttcgggt	ttattttttat	tttatttttt	tgagatgggg	ttttattttt	gttatttagg	2640
ttggagtgt	gtggtataat	tttagtttat	tgtaattttc	gttttttggg	tttagtaatt	2700
tttttgtttt	aattttttta	gtagttggga	ttataggcgt	acgttattat	aatcggtttt	2760
attttattta	tttattatta	ttattatttt	ttgagatgga	gtttcgtttt	tgttgattag	2820
gttggagtgt	aatggcgtaa	tcgtagttta	ttataatttt	gtttttcggg	tttaagtaat	2880
ttttttgttt	tagtttttag	agtagttggg	attataggta	tgcgttatta	cgtttggtta	2940
attttgtatt	tttaaatagg	gtggagtttt	tttacgttgg	ttaggttggt	ttcgaatttt	3000
taatttttagg	tgattagtta	gtttcggttt	tttaaagtgt	tgggattata	ggcgtgagtt	3060
atcgtgttcg	attaattttt	tttttttttt	tttgagacgg	agttttattt	tgttatttag	3120
gttggagtgt	agtggcgtga	tttcggttta	ttgtaagttt	tgttttttga	gtttacgtta	3180
tttttttgtt	ttagtttttt	atgtagttag	gattataggc	gtttgttatt	atgttcgggt	3240
aatttttttg	tatttttagt	agagacgggg	ttttattatg	ttagtttagga	tggttttaat	3300
tttttgattt	taggtgattt	atttgttttg	gttttttttt	tgtgtatttt	taaaagagac	3360
ggggtttcgt	tatgttaggt	aagttaggtt	tgaatttttg	attttaggtg	atttgtttgt	3420
ttcgggtttt	taaagtgttg	ggatgggatt	ataggcgtga	gttatcgtgt	tcggtttttt	3480
tttttttttt	tttttttttt	ttagagatag	attttttttt	tgttgttttg	gtgtaattat	3540
agtttattgt	agtttcgatt	ttttgggttt	aagtaatttt	tttatttttag	tttttttagt	3600
agttaagatt	ataggtatat	aatattatgt	tttgtttaatt	tttttttttt	tttttttttt	3660
ttttggtata	agtagggtat	tgttgttgtt	taggttggtt	tggaattttt	gtatttggtt	3720
ttaaagcatt	ttttgttttt	ggttttttta	atggttgga	tgggattttt	ggcgtgat	3780
atcgtagtgt	gttgtttttt	ttgttgttgt	tgagataagg	ttttgttttg	ttgttttagg	3840
cggaatgtag	tggtgtaaat	atggttttat	gtgggttcga	tttttttgtgt	ttaggtgatt	3900
tttttgtttt	agttttttag	gtagttggga	ttattaaatg	tataggtgtg	tattattata	3960
tttagttaat	ttttaatttt	ttttttagta	gatatggttt	tattttgttg	tttaggttgg	4020
ttttgaattt	ttgggtttta	gtaatttttt	tatttttagtt	ttttaaagt	ttgggattat	4080
aggcgtgagt	tattgggttt	agttttttat	gagttttta	tttcgtttat	ttgattatta	4140
tttttaggat	tttaaatatt	tagagattat	taaggtgtat	ggtgtatagg	tttaaatgtt	4200
aggttgaatt	ttaattttag	attagttatt	tttaatgcga	ttatagaatt	gattattatt	4260
atttattttt	tttgagatgg	agttttgtat	tgttattagg	gttggagtgt	aatggcgtaa	4320
ttttgggtta	ttgtaatttt	tatttttttag	gttttaaggga	tttttttgtt	ttaggttttt	4380
aattagttgg	gattataggc	gttcgtttatt	atatttagtt	aattttttgt	attttttagta	4440

gagacggggg	tttattatgt	tagttagaat	ggtttcgatt	ttttgatttc	gtgattttgtt	4500
tgtttttagtt	ttttaagggtg	ttgggattat	aggcgtgagt	tatcgcggtt	ggttttagaat	4560
tgatgattaa	tttagttgag	tttttgttta	tttgaatggg	tattgtttaat	agtattttatt	4620
tataagagtt	gttgagaaga	tttaatgaga	taaatagttg	ttaaagtgtt	aggtatgtag	4680
tagtgtttaa	gaaatttttt	attttggtt	ttttattggt	attgattgat	gtagagggtg	4740
gggagaagat	taaagataag	gattgagaat	tagggatggg	aaaagtagtg	ggttattgat	4800
agtcgttttg	tttgtttggg	aggtggggtg	gggaaagtgg	gcgggatatg	tttttgggtt	4860
tggtttattt	agattatttt	ataggttgtc	ggtttgtgcg	tttgtattcg	gtggttatag	4920
agtaattttt	tttagaggga	gttgattgga	gtcgggtgtc	gttggtattt	ttatgattat	4980
tggagtftcg	cgggtttttc	gggttgata	gggataagta	aaggttatat	ttagatgtcg	5040
ggaaatgtatt	gacgtttatt	tttggaaatt	gggtttttat	ttagtttttg	ggagtagtag	5100
tcgttagttt	ttcgggattt	ttatttttat	tttgttgagt	tattcgggtt	gggttaggat	5160
ttcggtaggt	aagttggaag	ggttttgttt	attttttttag	attttagtag	tttttagttt	5220
agggtagggg	agggagtttg	tcgggagtcg	ggtggggaag	gggaagttaa	aggttttttt	5280
gggttaggtt	gtcgttttcg	ttggggattt	gattttgtta	tgtttgtttt	tggttgtttt	5340
ttatagtttt	tttttttggg	ttagtttttg	atgtcggaga	attgtaagaa	ttgggttttt	5400
taatagtttg	ggagatggga	gtggaggtta	gagttaaagt	taagggtaga	gagagaattt	5460
tttttagcgtt	tggtgttggt	taataatttt	agattgggtt	tagggtttg	ttaggtatgt	5520
atttttgggt	aataatttatc	gggttttagt	aagtttagga	agtcgggggt	ggtttttttt	5580
atcgggaatt	taggttatatt	ggatggggga	ggtagagtta	ggtttgagtt	agtataggtt	5640
gttggttttg	gtgggtgttt	tgaggtttta	tttgtttttt	tcggaagttt	ggggtgttgg	5700
tagagggagt	tggagggtga	gttagtattt	tttagtttta	ttgttttggg	ggtgtcgggt	5760
tttggagatt	ggggaagaag	gaaggttatt	ttatgtaagg	agttacgggg	ggtgggaggt	5820
aagtaaaaatt	tttttttttt	gttttttgaa	atggagtttc	gttttgttgt	ttagggtgga	5880
gtgtagtggc	gtaatttcgg	ttgatcgtaa	ttttcgtttt	taaggtttaa	gcgatttttt	5940
tgtttttagtt	tttcgagtag	ttgggattat	aggcgtacgt	tattatgttt	agttaaattt	6000
tgtattttta	gtagagatgg	ggttttatta	tgttggttaa	gttggttttg	aatttttgat	6060
ttcgtgggtt	attatgttcg	gttgtaaaagt	tttgttttaa	taaggttttg	tttttagagg	6120
tggaggagag	gaaggtttgt	ttttattttg	tttttgttcg	gtagatcgag	gaggagtggg	6180
gagttgggtg	agggtatagg	tggttttagtt	tttttttatt	tttttttgag	agtttttggg	6240
gtatttttca	aaatattttt	aggtttagcg	gaaggagggt	gggcgaagg	tttttaggtt	6300
tgggcggttg	gggtggggtt	gtgtgttttg	tttagggtgg	ggttgtatat	tttttttttt	6360
tgggatagga	ggagggcgtt	ttttttttga	gggttgagg	ttgtttgggg	aaatggggtt	6420
ttgggagggg	tgtaaattga	aagtgaata	gttgatattt	aggaaatatt	cgttttgatg	6480
aggggttata	gtaggttggg	gttgcggtta	ggattaggtta	aagaggaaaa	ttggggtcgg	6540
ggatagaaga	ttaggtgtgt	ggtgggagta	cgaggtaggt	tatgggggtt	taaagaaggt	6600
tttgattttt	agggtttttt	tcggttattg	taaggtagta	gtggggaagg	tatagatagg	6660
aggtaaatag	ggaaagttgt	tttgagaaag	aatatatttt	gaggtttata	aattggaaaa	6720
gaaattttgt	atgcgtgttg	agtatatgga	tttacggaga	tttagataaa	taatttgatt	6780
tttcgtgatt	aacgatgtga	tttcgggtat	ttaatttttt	gtgtttttatt	ttttttgttt	6840
gtaaagtggg	tatgatggcg	tttattttgt	tggttttatg	tgagttttta	gtgtttatta	6900
tttatagagt	gtttttaagt	gggagagtat	attttaggtt	tttaggaaat	gtttgcggtt	6960
aatagtttag	agttaaaaaa	taggtgtgtt	ttggttagtt	agagggaagt	aggggtttttg	7020
aggatagttt	ttatgggtta	ttggttgggt	agtgttcgt	ttgtaataag	tatgtgttgg	7080
gtgggttgta	ggaggtttta	ggaatagtta	aaaatttttt	aggtttttgt	tttaggagtg	7140
gtatgaattt	gagagtttag	gggtattgtt	gtagttatat	tttttttcgat	ggtgtagata	7200
tttttagttt	tttttgggtt	ttttattttt	ttattttgtt	tttttttaaag	agggagtgtt	7260
tagtaagtgt	ttttttttta	gtagatttta	ttgggattta	tgttggagta	agaataaaaa	7320
gttttagagg	aggttaggta	cgggtgttta	tatttgtaat	tttagtattg	tggatggtcg	7380
aggtagattt	acgaggtttag	gagtttgaga	tcggtttggt	taaagtttta	gaggattaag	7440
gggttttttt	ggaatggggg	attttttttt	ttatgtggat	atggtaattt	gtatgggggtt	7500
tttagttata	ggtttgtgtt	tattttttatt	tttgtttttt	ttcgtttttt	ttcgttagg	7558

<210> 132

<211> 7558

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 132

tttgcgggga	agggcgagaa	aaagtagaga	tgggggtgag	tatagatttg	tgattgggga	60
ttttatatag	gttggtatgt	ttatatagga	gagaggattt	tttattttta	gaaaggtttt	120
tagttttttg	ggatttttgg	taggtcgggt	ttaaattttt	gatttcgtga	gtttgtttcg	180
gttattttata	gtgttgggat	tataggtgtg	agttatcgtg	tttgggtttt	tttgggattt	240
tttatttttta	tttttagtatg	ggtttttagtg	aagtttggtg	ggaggaaata	atttattgaa	300
tattttttttt	ttgagggaga	tagggtaaga	aggtgaggta	gttaagggta	gattgaggta	360
tttgtatttat	cgaggagggt	gtggttgtag	tagtggttcgt	tggttttttaa	gtttatgtta	420
tttttgggggt	aagagtttgg	ggggttttta	gttgtttttg	gggtttttttg	tagttttattt	480
agtatatgtt	tattgtaagc	gagttattgt	ttagttaatg	gtttatgaag	gttgttttta	540
gaggttttat	tttttttttg	ttggttagaa	tatatttgtt	ttttaatttt	gggttgttag	600
tcgtaaatat	tttttgagag	tttaagatat	atttttttat	ttaggagtat	tttgtgggtg	660
gtgaatattg	gaaattttata	tgaattttagt	agggtgagcg	ttattatatt	tatttttatag	720
gtaggaaaag	tgaggataaa	agagttgagt	gttcgagggt	atatcgtttag	ttacggaaaag	780
ttaggttggt	tggttgaatt	ttcgtgagtt	tatgtattta	atacgtatgt	aagattttttt	840
tttttagtttg	tggatttttag	agtgtgtttt	tttttagggg	aattttttttt	atttatttttt	900
tgtttgtgtt	ttttttattg	ttgttttgta	gtgatcggag	ggagttttta	ggattagggg	960
tttttttgaa	gtttttataat	ttgttttcgta	tttttattat	atatttggtt	ttttgttttc	1020
ggttttaatt	tttttttttg	tttggttttg	atcgtagttt	taatttggtt	tgattttttta	1080
ttagggcgag	tggttttttg	atgttagttt	ttttattttt	agtttggttt	tttttttagag	1140
ttttattttt	ttaggtagtt	tttagttttt	agaaggagag	cgtttttttt	ttatttttaga	1200
gggagggggg	gtgttagtttt	attttggggt	aagtatatag	ttttattttt	atcgttttagg	1260
gtttggggat	tttcgttttat	tttttttttcg	ttaggttttg	gagtgttttc	gaaagtgttt	1320
taagagtttt	taagaagggg	tggaggaggg	ttggattatt	tgtgtttttta	tttagttttt	1380
tattttttttt	cgatttgcgc	gatagggata	gggtgaagg	agattttttt	tttttttatt	1440
tttaggggta	aggttttgtt	aaaatagaat	tttgtagtcg	ggtatagtgg	tttacgagg	1500
tagaagttta	agatttagttt	ggttaatata	atgaaatttt	atttttatta	aaaatataaaa	1560
aatttagttg	gtatggtggc	gtgcgtttgt	agtttttagt	attcggggagg	ttgaggtagg	1620
agaatcggtt	gaatttttga	ggcggagggt	gcggttagtc	gagattgcgt	tattgtattt	1680
tagtttgggt	aatagagcga	gatttttatt	taaaaaataa	aaaaaaagag	ttttgtttgt	1740
tttttatttt	tcgtagtttt	ttatataaga	tgtttttttt	tttttttttag	tttttaggat	1800
tcggtatttt	taggatagta	gggttggagg	atgttgattg	tattttttaat	tttttttatt	1860
aatatttttag	gttttcgagg	ggagtaggta	gagtttttaga	atattttatta	aggtagtaaa	1920
tttatgttga	tttaggttta	gttttggttt	ttttatttta	gtggttttaa	ttttcgggtga	1980
ggggagttat	tttcgatttt	ttgggtttgt	tgggtttcga	tgaatgttgt	ttagggatat	2040
atgtttgggt	aggtttttga	tttagtttag	ggatgttggg	tagtagtaag	cgttgagaaa	2100
gttttttttt	tggtttttgat	tttgggtttt	atttttattt	ttatttttta	gattgttaaa	2160
ggatttagtt	tttatagttt	ttcgggtatt	agggttgggt	taagagggga	agttgtgagg	2220
ggtagttaga	ggtaggtatg	gtaggattag	gttttttagtc	ggggcggttag	atttgttttag	2280
ggaagttttg	agtttttttt	tttttattcg	tttttcggta	gggtttttgt	tttatttttg	2340
ggttgggggt	gttgagattt	gggaggatgg	ataagatttt	tttagtttat	ttgtcgggat	2400
tttgggttaa	ttcgggttgt	tttagtaggt	ggagatggag	gttttcgagg	gttggcggtt	2460
gttgttttta	ggggttgagt	gggagtttag	tttttaggaa	tgggcgttag	tgatttttcg	2520
gtatttggat	gtagttttta	tttgtttttg	tgtagtccga	gggattccgc	agatttttagt	2580
gattatagag	gtgttagcgg	tattcgggtt	taattagttt	tttttagagg	aagttgtttt	2640
gtggttatcg	gatgtagacg	tataggtcga	tagttttagt	ggtgatttgg	gtgggttagg	2700
tttaggagta	tgtttcggtt	atttttttta	ttttattttt	taggtaggta	gggcggttgt	2760
tagtggttta	ttgttttttt	tattttttgat	ttttaatttt	tgtttttgat	tttttttttt	2820
atttttatat	taattaatat	taataaaaaa	tttagggtga	gaagtttttt	aagtatttgt	2880
gtatgttttg	tatttttagta	attatttgtt	ttattggatt	tttttagtaa	tttttgtaag	2940
tgagtgttgt	tgataaatatt	tatttagatg	aatagagggt	tagttgggtt	aattattagt	3000
tttgggttag	gcgcggttgt	ttacgtttat	aatttttagta	ttttgggagg	ttgaggtagg	3060
tagattacga	ggttaagaga	tcgagattat	tttgggtta	atggtgaaat	ttcgttttta	3120
ttaaaaatat	aaaaaattag	ttgggtgtgg	tggcgggcgt	ttgtaatttt	agttagttgg	3180
aaggttgagg	taggagaatt	ttttgaattt	gggaggtgga	ggttgtagta	aattaggatt	3240
gcgttattgt	attttagttt	tggtgatagt	gtaagatttt	attttaaaaa	aaataaatag	3300
taataattag	ttttgtagtc	gtattgggga	atattaatat	tagattgaga	tttaaattgt	3360
aatttagatt	tgtgtattat	gtatttttgt	ggtttttga	tgtttgaaat	tttgaagggt	3420
atagttaagt	aaacggagat	taaaatttaa	tagaggttgg	gtttagtggg	ttacgtttgt	3480
aattttaata	ttttggaagg	ttgaggtggg	aggattgttt	gagtttagga	gtttaagatt	3540
agtttgggta	ataaagtgag	attatgtttt	tataaaaaaa	aattagaaat	tagttgggta	3600
tggtagtgta	tatttgtgta	tttgggtggt	ttagttattt	aggaggttga	ggtaggagga	3660
ttatttgagt	ataggaagtc	gaggttatag	tgagttatgt	ttgtattatt	gtatttcgtt	3720
ttgggtaata	gagtaagatt	ttgttttaaa	aataataaaa	aaggtagtta	gttgcggtgt	3780

gttacgttta	gaatatttatt	ttagttatttt	gggaggttaa	ggtaagagga	tcgtttgagg	3840
ttaggtgtag	gagtttttagg	ttagtttgagg	taatagtaaat	atatttgttta	tattaaaaaa	3900
aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	ttagtaaggt	atgggtgttgt	atgtttgtgg	tttttagttat	3960
tggggaggtt	gaggtgggag	gattgtttga	gttttaggagg	tcgaggttgt	agtaagttat	4020
gattgtatta	gggtaataga	gggagagttt	gttttttagaa	aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	4080
aaggtcgggt	acggtgggtt	acgtttgttaa	ttttattttta	gtatttttggg	agtttcgaggt	4140
aggtagatta	tttgagggtta	ggagttttaag	attagtttgt	ttaatatggc	gaaatttcgt	4200
tttttttaaa	aatatataaa	agggaggtta	aggttaggtgg	attattttgag	gttagggagat	4260
tgagattatt	ttgggttaata	tggtgaaatt	tcgtttttat	taaaaatata	aaaaaattag	4320
tcgggtatgg	tggttaggcgt	ttgtagtttt	agttatatgg	gaggttgagg	taggagaatg	4380
gcgtgaattt	aggaggtaga	gtttgtagt	agtcgagatt	acgttattgt	attttagttt	4440
gggtgataga	atgagatttc	gttttaaaaa	aaaaaaaaa	aaattggtcg	ggtagcgtgg	4500
tttacgtttg	taatttttagt	attttgagg	gtcagaggtt	gttgattatt	tgagggttga	4560
agttcgagat	tagtttgatt	aacgtggaga	aatattttat	ttattaaaaa	tataaaatta	4620
gttaggcgtg	gtggcgtatg	tttgtaattt	tagttatttt	ggaggttgag	gtaggagaat	4680
tgtttgaatt	cgggaggtag	agttgtggta	agttgcgatt	gcgttattgt	attttagttt	4740
ggtaataaag	agcgaatttt	tatttttaaaa	aataataata	ataataaata	aataaaataa	4800
agtcggttgt	ggtggcgtgc	gtttataatt	ttagttattt	gggaggttga	ggtaggagaa	4860
ttgttgaatt	taggagcggt	aggttgtagt	gagttgagat	tgtattattg	tatttttagtt	4920
tgggtgataa	gagtgaaatt	ttatttttaa	aaaaataaat	aaaaatagg	tcgggtacgg	4980
tggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaagtcgagg	taggtggatt	ataaggttaa	5040
gaggtcgaga	ttatttttgt	taatatggtg	aaattttgtt	tttattaaaa	atataaaaaat	5100
tagtcgggcg	tgatggcggt	tatttgtagt	tttagttatt	taggaggttg	aggtaggaga	5160
atcgtttgaa	gttaggaggt	ggaggttgta	gtgagtttaag	attgtgttat	tgtatttttg	5220
tttggcgata	gagtttagatt	ttatttttaag	aaattaaaaa	taaaaataaa	aataaggtcg	5280
ggttcgggtg	ttttcgtttg	taatttttagt	attttgggag	gtcagggcgg	gtggattacg	5340
aggttaggag	atcgagatta	ttttgggttaa	tacggtgaaa	ttttattttt	attaaaaata	5400
taaaaagata	gttgggcgtc	gtagtaagcg	tttatagttt	tagttgtttg	ggaggttgag	5460
gtaggagaat	ggcgtgaatt	taggaggtag	agtttgtagt	gagtcgagat	agtttattgt	5520
attttagttt	gggcgataga	gogagatttt	gttttaaaaa	aataaataaa	taaaaataaa	5580
aataaataaa	taaatagatt	tagtgggggt	tgtgttatta	tttggatata	aaatttggat	5640
gttaagaggg	aagatagata	ttgtttgggt	gttgggagt	tttttgagga	tagaataaat	5700
ttaggaagga	tagaggtgtg	tgtagttttt	aatagttttt	gttttttaggg	tttagttttt	5760
tttttgtttt	tttttgtttg	ttttttgtta	agtttttttg	ggtttttata	tttttttttt	5820
taagttttta	tttttttttt	tttaaaattt	ttgtttgttt	tttatatttt	ttttttttgt	5880
ttattaaatt	tttgtttttt	ttatttttaa	tttaattttt	tttaattttt	atttttttta	5940
gtttttgttt	tttagaattt	tggggaagtt	tttaattggag	gttttaattt	gaaaattttt	6000
tttgttttta	agttagttgt	tttggggtgg	ttgttatagg	atttgaattg	gggatttttt	6060
taggatggag	gttttagttt	cgaagttttg	attatgaatt	ttaggttgtt	tttttatgtt	6120
tcgttattag	ggtgttattt	ttttgatgat	gagttaaag	ggatatgtga	ggaggagggg	6180
gtcgggatta	tttgttttgt	cgtttttatt	tttttttgtg	gttatattta	ggggtttttt	6240
aaaacggtta	tagtagtttt	ttttaaagtt	gggtatgggg	cgtatggtga	tttatatttg	6300
taagagtaag	aaggtttggc	ggagaggtga	agttagtttt	gtttatagta	agttaggagg	6360
tgttgggtaa	tttgtttgag	aaggagggga	aggagttagt	aggggacgtt	tttgggaaaa	6420
taggggtttt	agataggtga	gggggttgga	ttggggggta	tttaggttgg	taaggttttg	6480
gatagaggta	ttgagaagag	gtttggatat	gagatggggg	aagggtatgg	gtttgagatg	6540
ggggatttat	gttggggagg	gtttggggag	ggaggttttg	ggtgggtaaa	ggtttggaat	6600
agggattttg	gtggggaagg	atagggagat	gtgggtgggg	ttaacggata	gaagtatttg	6660
gtggggagga	ggttggagat	ggggattttg	tttgggaagg	agggagagat	ggggtttttt	6720
tataagttag	gggttggtga	tgggggatat	tagatatgaa	agaggatagg	ttagggagta	6780
gaaagggaa	atgttagggg	tagagggacg	gggggttttg	ttgttttttag	ttttttttat	6840
aggttttggt	gttatttttt	gtgaggatag	ggatttattt	ttttttgttt	tttatttttt	6900
tattattttta	tttttgagag	cgataatttt	tttttatgat	gaggatttta	gatgtagagt	6960
aggggggtga	tgggagagga	aggttgtaga	gggttagtag	atttgtagg	gagttttggg	7020
ggaggttttag	gggttttttg	ttatatattt	gagttttatt	tggttttttt	atttgattgt	7080
gttttgggat	tagtagttat	tttattttaga	ttttgtagtt	gaaggagaag	tattttgtaga	7140
gagtttagag	gtttcgtgag	gttagttttg	agttttttat	tagggagaag	gagtgtttgt	7200
ttgaaggtga	gtgtggtggt	tataggtata	ggggaagcgt	tagaaacgga	tttttttttt	7260
gtagaatttt	ttaggggtgt	gggggtttgg	aggatacggg	atatattttg	agggatttgt	7320
ggagtttagat	tggttggtgt	taaatgttag	ttttaatatg	ttgagtcgtg	cgatgggtgg	7380
tagtttggtt	aatttttttt	cgtttgtttt	ttcgttttta	aagtgggaat	ataatagtag	7440
ttattttttga	aggaagttgt	aaggatgaat	tgagataatt	tttgtaaaat	gttttagaacg	7500
gtgtgtggta	tatagtaggt	atttgttaaa	gaaaataaga	taattttatt	tataatttt	7558

<210> 133
 <211> 5518
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 133

gtataaatta	tatttttaag	agtggggaga	atattgtaaa	gtattttttt	aagtgggggtg	60
gaggggagaa	tatattatat	tagttagagt	ggggtaggaa	taaattatta	tgggtggaatg	120
ttattagtta	aggttatttt	tatttttttt	gtggattttt	agttgttttc	ggttattttg	180
atgtgtacgt	gtaggttata	ggggatatga	cggtttagtt	tgggtttaga	ggtttgatat	240
ttattatatg	gtagttgggt	ttttttaaag	gaagtgattt	gaaagggaat	aagggtggaag	300
ttgtagtggg	ttttttgatt	tgttttgatg	aattatattt	tgttattttt	ataatatttt	360
tttggttata	ttgttttagt	ttattgagtg	tgggtagaga	ttatatagta	gtatgaatat	420
ttggaggtgt	gatttttttag	gtgttatttt	ggatgtgggt	ttaatagttt	tgatttagta	480
tttttattat	tataaagagt	ttggttgggt	gcggtgggtt	acgtttgtaa	tttttagtatt	540
ttgggaggtt	aaggcgggcg	gattatgagg	gtaagagatc	gagattattt	tggttaatat	600
ggtaaaagtt	tattttttaat	aaaaatat	aaattagtag	ggcgttggtt	tacgtttata	660
gttttagtta	tttaggaggt	tgaggtagga	gaattatttg	aattcggagg	cggaggttgt	720
agtgaattga	gattatatta	ttgtatttta	gtttggcgat	agagtaagat	ttcgttttaa	780
aaaataaaat	aaagtaaaat	aaaataaaat	atataaaaaa	gagtttttagt	taggtatagt	840
gacgtatggt	tgtagtttta	gtattgtggg	aaattgaggt	aggtgggtta	tttgagttta	900
ggggtttgag	attagtttgg	gtaatatggt	aaaatttttt	ttttataaaa	tatataaaat	960
tagtagtgta	tagtggtata	tacgtgtagt	tttagttatt	ttagaagttg	aggtgggagg	1020
attttttgag	tttaggaggt	cgaggtggta	gtgagttata	gttggtttat	tgtatttttag	1080
tttggacgat	agagggagat	tttgttttta	aataaataaa	taaaaataaa	aataaatagt	1140
tttgatttta	taattagtta	aaaagtgtat	ttttttattt	agtgattgta	ttgttttagag	1200
gtgtatatatt	gtattaaaag	tttttttttt	ttttttttgt	aattggagta	gggaagggtt	1260
atttttttgt	atgattggaa	gtttttttgag	gttttttttag	aagtagaagt	ttgtgttata	1320
tttggtgtat	atagtttgta	gaattatgag	ttaattaaat	tttatttttt	ttttttttga	1380
gatgaagttt	cgttttggtt	ttcagaggtg	agtgtaatgg	tacgattttt	gtttattgta	1440
gtttttgttt	tttgggttta	agtgattttt	tgggttttagt	tttttaagta	gttgggatta	1500
taggagtata	ttagtacgtt	tagttaattt	ttgtattttt	agtagagata	gggtttttatt	1560
atgtttggta	ggttgggttt	aaattttttga	tttttaggtga	tttgtttgtt	ttggtttttt	1620
aaagtgggtg	gatttttaggt	gtgagttatt	acgttgggtt	aggatatggt	tttttataga	1680
gattttgttt	tttaaattta	taaattgttg	gaaattttat	tagtaaaaaat	gaaatattcg	1740
agttttgttg	ataggattta	atttattttga	tatagagtag	tagttttgat	ttttaaagta	1800
ggtgtatagt	tttagataaa	gggttttttg	atgtaaatatt	ttatatgtat	ttttttgttt	1860
ttagocattt	aggatattgg	ttttattttta	tagttttgat	ttaatgttga	ttttgttttg	1920
ttttaagtta	ttatttggtt	gttattttaag	ttttattttt	tttttttatt	ttggtttttt	1980
tttttttttt	ttttttttga	gataggtttt	ttttttgtta	tttagtttga	ttgtagtgat	2040
gtaattgatt	atagttttacg	gtagtcggga	tttttttaagt	ttaaataaatt	tttttatattt	2100
agttttttta	gtagttggga	ttataggtac	gtattattat	atttagttta	tttttttttt	2160
ttttttgttt	tttttttttt	tgtttttttt	tagatagagg	tttgttttgt	tgttttaggtt	2220
ggggtgtagt	ggtacgattt	tggtttattg	taatttttgt	tttttgggtt	taagcgattt	2280
ttttgtttta	gtttttttaag	tagttgggat	tgtaggtacg	cgttattatt	tttagttaat	2340
ttttttgtat	tttttagtgga	gacgggggtt	cgttatgttg	gttaggttgg	ttataaattt	2400
ttgatttttag	atgatataatt	tatttcgggtt	ttttatatag	ttggtattat	aggtgtgagt	2460
tattacgttc	ggtttttttt	tttttttttt	gtttttttagt	tgatataggg	ttttattatg	2520
gtatagttta	ggttgggttt	gaattttttg	tttttaggtga	tttttttgtt	ttgggttttt	2580
aaagtgttgg	gattatagga	atgagttatt	atatttgggt	ttttttttta	atttttaaaa	2640
taaattgatt	ttttaagggt	aagaggaaat	attttttttg	agaagttttt	tttgaatggt	2700
agaggtagat	aatgtttgat	ttttgtatgt	tttttaatat	ttaattatat	agttattgaa	2760
taatataatt	tgagagataa	ttatgaatta	agtaatatgt	tgggtttttg	gagaattgag	2820
gataaattaa	ttttgtggaa	attttgggtg	gatgaaaaaa	attaatatga	aattaaaaata	2880
ttgtatata	ttatagttgt	gagaagtatt	atatattttg	ggtgttatgc	gagttttttt	2940
tttttttttt	tttttttttg	agttggagtt	ttttttttgt	tattgaggtt	ggagtgtaa	3000
gttacgattt	tagttttattg	taatttttgt	tttttagattt	aaacgatttt	tttgtttttag	3060
ttttcagata	gttgggatta	taggtgtttg	ttatttatatt	tggtttaattt	agaattttta	3120

gtagggatag	ggttttatcg	tgttggttag	gttggtttta	aatttttgat	tttaggtgat	3180
ttattttattt	cggttttttta	aagtgttggg	attatagaag	tgagttattg	agtttaatta	3240
ggagttttttt	cgagaaagaa	ggaagtttaa	gagattttttt	tgatattttta	gtttgatattt	3300
gtttttttgtt	tgtttaaaat	ttttttatgt	tttttagcgg	ttttttggat	atagattaag	3360
ttttttttttt	gataggttta	aattttttat	tatttgattt	tagtttattt	ttttgagttt	3420
tttttagttg	ttattatttt	ttgtttaaag	tgatatgtta	taataattat	aaagtatata	3480
agttttatgt	gtatagttta	atgaattgta	aatatgtgta	tattcggtcg	ggatatagtg	3540
tttacgtttg	taatttttagt	attttgggag	gtcggagtag	gtggattatt	tgaggttagg	3600
agtttgagat	tagtttgatt	aatatagtga	aattttattt	ttattaaaaa	tataaaatta	3660
gttgggcgtg	gtgtcgtatg	tttgtaattt	tagttatttg	ggaggttgag	gtaggagaat	3720
tgtttgaaatt	cggaggtaga	ggttgtagta	agtcgagatc	gtgttattgt	atttttatttt	3780
gggtaataag	agtaaaattt	cgttttaaaa	taataataat	aataataata	ataataataa	3840
taataatgtg	tataatttatg	taaatattat	ttagataaaa	atatggtata	tttgggggat	3900
tcggggagtg	ttttttgtgg	tttttttttt	ttatatatttg	ttgatttatt	agtatagatt	3960
agtttttggtt	atttttttaa	ttttatatatt	tttttttttt	tataataata	taaatattcg	4020
agtttatgatt	gggtgggggtg	gtttaagttt	gtaatttttag	tattttggga	ggttaagggtg	4080
cgaggatcgt	ttgagttttg	gagtttagag	attagtttg	gtaatataga	gagattttat	4140
ttttatataa	aaagttttaa	aaattaatta	ggggcgggtg	agtttttagtt	atttaggagg	4200
ttgaggtggg	aggttttagt	tcgggaattt	tagattgtag	tgagttatga	ttgggttatt	4260
gtatttttagt	ttgggtaata	tagtgagatt	ttgtttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaatag	4320
gaaaaataa	ataaatagaa	aagtaggttt	ggcgcggtag	tttatgtttg	taatttttagc	4380
gttttggaag	gttgagacgg	ggttattttt	tgggtttata	agttagagat	aagtttgggc	4440
gtgggttata	ttgttagatt	taggtttttg	taaaaataa	aattatttag	tttttagtta	4500
tttataacgt	tttgtttggg	agtatgttat	tttgggtttt	tgagtttttg	tatttgttaa	4560
ttttttttgc	gttggggaga	gtttaaattt	tgttcgaaat	ttttaaaaa	ggtgtttgga	4620
taaatgaag	tattagagtt	gcgattggac	ggacgggtgt	tgacggcgt	tattgttgg	4680
atttatcggg	agatgtttat	tggatagtta	cgtgacggga	ttaaattttt	cgagggagcg	4740
aggtaggtgc	ggttacgtga	ttcggcggcg	ttgcggggta	gcggttattt	tcggggcgcg	4800
ttacgtgaag	gacgtacgtt	tagcgggggt	tttacgtgat	tcgggcgcgt	tcgggtcggt	4860
cgcgcggatt	cggcgagagg	cggcggcggg	agcggcggtg	atggacgggt	tcggggagta	4920
gttttagaggc	gggggtgagg	cgggaggtag	acgggcggga	ggagggcgag	ttttttcgtc	4980
ggttcgttcg	ggattttttt	tatcggtttg	gggttgtgcg	attttttaagt	attgaggggt	5040
agaaattttc	ggatcgggcg	ttgttagttt	ttagtttttt	tcgttttcgg	aggttttttg	5100
tttttttgatt	ttcgtgtttc	gattttttgt	tttttggcgt	tttcggattt	tcgagaatta	5160
gggggatttcg	gaagttaagt	tttcgggtag	gttcgggttt	gtcgttcgta	ttattttttg	5220
tttttggtat	tggtgggagg	ggcgggtttc	gtttttgttt	tttttaggta	gggttttgga	5280
tgtatatagc	gttttttttag	tttttttttt	cggggagaa	gtaggatata	ggtttagttt	5340
tttggtttttt	ttttattagg	gatttagttg	tttggggttt	ttcgttattt	tatttgtag	5400
ggtttttagaa	gttttagggt	ttagttttgt	tttttttttag	ggtcgtgagt	ttttatagtt	5460
ttttgatttt	ttagaattta	agagtttagg	tatttttttt	tttttttttt	tttttagg	5518

<210> 134

<211> 5518

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 134

tttagaggag	aaaggaagg	aagaggtatt	tggattttttg	ggtttttaggg	gattaggaga	60
ttgtggagat	ttacgggtttt	gagggaggat	agagttggga	ttttggattt	ttgggatttt	120
agtagataaa	gtgacggggg	gttttagata	attgagtttt	tgatggagaa	aggttaggag	180
gttgggtttg	tattttatat	ttttttcggg	gaaagaggtt	aggggaacgt	tatatgtatt	240
tagattttttg	gtttgagggg	gtagaggcga	gattcgtttt	ttttattagt	gttagaggta	300
ggaagtgggtg	cgggcgataa	gttcgggttt	gttcgggggt	ttggtttttcg	agattttttg	360
gttttcgagg	gttcgagagc	gttagagagg	tagggatcgg	gatacgggga	ttagagagtt	420
aggaattttc	gaggacggag	gggattggag	gttggttagcg	ttcgattcgg	gagtttttgt	480
tttttagtgt	ttggagatcg	tatagtttta	ggtcggtagg	aaggatttcg	gacgggtcgg	540
cgaggggggt	cgtttttttt	tcgttcgttt	gtttttcgtt	ttattttcgt	ttttgggttg	600
tttttcggat	tcgtttatta	tcgtcgtttt	cgtcgtcgtt	tttcgtcggg	ttcgcgcggg	660
cggtcgtagc	gcgttcgggt	tacgtgagag	tttcgttgaa	cgtgcgtttt	ttacgtggtc	720

gtttcgtaaa	atggtcggtg	tttcgtagcg	tcgtcggggt	acgtgatcgt	atttgtttcg	780
ttttttcggg	aggtttgggt	tcgttacgtg	attgtttaat	gagtattttt	cgataagtgt	840
tagtagtggc	gtcgtttaat	agtcgttcgt	ttaatcgtag	ttttaatggt	tttattttatt	900
taggtattat	ttttagaagt	ttcgggtagg	gtttgagttt	tttttagcgt	agaaggaatt	960
agtaagtgt	aaagtttaga	ggtttaaaat	agtatgtttt	taggtaggac	gttatagatg	1020
attaaaaatt	gagtggtttt	gtttttttgta	gagatttgga	tttagtaata	tagttttacgt	1080
ttaggtttgt	ttttaatttg	tgagtttaag	agataatttc	gttttagttt	tttaaagcgt	1140
tgggattata	ggatatgagt	atcgcgttag	gtttgttttt	ttgtttgttt	gttttttttt	1200
gttttttttt	gttttttttt	tgagataggg	ttttattgtg	ttgttttagt	tggagtgtag	1260
tgggttaatt	atggtttatt	gtagtttgga	attttcgggt	tgaagttttt	tatttttagtt	1320
ttttgagtag	ttgggattat	atcgtttttg	gttaattttt	aaaatttttt	atgtggagat	1380
gaggtttttt	tatgtttgtt	aggttggttt	ttgaattttt	agatttaagc	gatttttcgta	1440
ttttgggttt	ttaaagtgtt	gagattatag	gtttgagtta	ttttattttag	ttatgattcg	1500
aatgtttgtg	tttgtgtaaa	aagaaaagga	atatgaagtt	taaaaagtgg	tagaaattaa	1560
tttgtgttga	tagatttagta	gggtatggag	gggaggggtt	ataagagata	tttttcgggt	1620
gttttaaaata	tgttatattt	ttatttgaat	gggtgtttata	tgggtatata	tattattatt	1680
attatttatta	ttattattat	tattattatt	ttgagacgga	gttttggttt	tgttgtttag	1740
gatggagtgt	aatggtaacga	tttcggttta	ttgtaatttt	tgttttcggg	tttaagtaat	1800
ttttttgttt	tagttttttta	agtagttgga	attgtaggta	tgcgatatta	cgttttagtta	1860
attttgtatt	tttagtaaaag	atgggggttt	attatgtttg	ttaggttgggt	tttaagtttt	1920
tgatttttaag	tgattttattt	gtttcggttt	tttaaagtgt	tgggattata	ggcgtgagtt	1980
attgtgttcg	gtcgggtata	tatatattta	taattttattg	agttgtatat	ataagatttg	2040
tgtgttttat	gaatatttat	atatgttatt	ttagatagaa	aataatagta	attaaggaaa	2100
atthagaaaa	atgagtttagg	attagatgat	aaagggtttg	ggtttgttag	agaagggatt	2160
tgattttatgt	ttagaagggtc	gttgggaggt	atggggaaat	tttgagtagg	taaagggtag	2220
agttagatta	gggtgttagg	aagatttttt	ggattttttt	ttttttcga	aaagtttttg	2280
gttgggttta	gtggtttatt	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggtcgag	atgggtagat	2340
tatttgagggt	taggagtttg	agattagttt	ggtaataacg	gtgaaatttt	atttttatta	2400
aaaattttta	attagtttagg	tgtggtggta	ggtattttgta	gttttagtta	ttcgggagtt	2460
gaggtagggg	aatcgttttga	atttggaggt	agaggttgta	gtgagttgag	atcgtgattt	2520
tgtatttttag	tttttagtaat	aagagggaaa	ttttaattta	aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	2580
aaaagttcgt	atagtatttta	ggatgtgtaa	tgttttttat	agttgtaaat	gtgtgtagt	2640
ttttaatttt	atgtttgggtt	tttttattta	tttaaaattt	ttataagggt	aatttgtttt	2700
taattttttt	agaaattagt	atgttatttt	atttatagtt	attttttaaa	atgtgttatt	2760
taataattgt	atgattgaat	gttggggagt	atgtagaaat	tagatattgt	ttgtttttga	2820
tatttagaga	agatttttta	gaggaggtat	ttttttttga	ttttgaagga	ttagtttggt	2880
ttgaaaattg	aagaaagggtg	ttagggtgta	tgggtttatt	ttatagtttt	agttttttg	2940
gaggttaagg	taggaggatt	atttgaagtt	aggagtttag	gattagtttg	ggttgtatta	3000
tgggtgagatt	ttgtgttaat	taaaaaataa	aagaaaggag	ggggggtcgg	gcgtggtagt	3060
ttatattttg	aatattagtt	gtgtgggagg	tcgaagtggg	tgtattattt	gaggttagga	3120
gtttgtgatt	agtttagtta	atatggcgaa	atttcgtttt	tattaaaaat	ataaaaaaat	3180
tagttgggag	tgggtggcgcg	tgtttgtagt	tttagttggt	tgggaggttg	aggtaggaga	3240
atcgtttgaa	tttaagaggt	agaggttgta	gtgagtttaag	atcgtgttat	tgtatttttag	3300
tttgggtaat	agagtaagtt	tttattttaaa	aaaaaataaa	aagaaaagga	agtagaaaaa	3360
aaagaaaaat	agttggatgt	ggtggtgcgt	gtttgtagtt	ttagttattt	gggaggttga	3420
ggtgggaaga	ttgtttgagt	ttgggaggtt	tcggttgctg	tgagttgtga	tttaattgtat	3480
tattgttaatt	agattgggtg	atagaggaaag	agtttgtttt	aaaaagaaaa	aagaaaagaa	3540
aaagttaaga	taaaggggga	gggtagagtt	taggtgataa	ttaaatgata	gttttagagta	3600
aagtaagggt	aatattggat	taggattgtg	aagtgaattt	agtgttttga	atcgttgga	3660
ataagaagg	atatgtgaaa	tgttgtattt	agaaattttt	tatttgaagt	tgtgtatttg	3720
ttttggaaat	taaggttggt	attttgtatt	aagtggatta	gattttgtta	gtaagattcg	3780
gatgttttat	ttttattgat	agaattttta	ataatttatg	aatttagaga	ataaagtttt	3840
tgtaaagaaat	tatgtttttg	gttagcgtgg	tggtttatat	ttgaaatttt	attatttttg	3900
gaggttaaga	taggttagatt	atttgaggtt	aggagtttga	gattagtttg	gttaatatgg	3960
tgaatttttg	tttttattaa	aaatataaaa	attagttggg	cgtattgggtg	tgttttttga	4020
attttagtta	tttgggaggt	tgaggttaga	gaattatttt	aatttaggag	gttagaggtt	4080
tagtgagtag	agatcgtgtt	attgtatttt	atttcgggtg	atagagcgag	attttatttt	4140
aaaaaaaaa	aaaatgaggt	ttaattgggt	tatggttttg	tagattgtgt	atagtaagt	4200
taatataggt	ttttgttttt	ggggaggttt	taggaagttt	ttagttatgg	tagaaggtgg	4260
ttttttttta	tttttagttat	agagaaggaa	ggaaagggtt	tttaatgtag	gtatatattt	4320
ttgaatagta	tagttattga	gtgagggaaat	atattttttta	gttagttgtg	aagttaaaaat	4380
tgtttatttt	tatttttatt	tattttatttt	gagataggat	ttttttttgt	cgttttaggtt	4440
ggagtgtaat	gatataattg	tggtttattg	ttatttcgat	tttttgggtt	taagggattt	4500

ttttatttta	gtttttggag	tagttgggat	tatacgtgtg	tgttattatg	tattgttaat	4560
tttgtatgtt	ttgtagggag	agggttttgt	tatgtttgtt	agggttgggtt	taaatttttg	4620
ggtttaagt	agttatttgt	tttagttttt	tatagtgttg	ggattatagg	tatgcgttat	4680
tgtgtttgat	taaaaat	ttttgtgtgt	tttgttttgt	tttgttttgt	tttgtttttt	4740
gagacggagt	tttgttttgt	cgttaggttg	gagtgtagt	gtgtgatttt	agtttattgt	4800
aattttcgtt	ttcgggttta	agtgaatttt	ttgttttagt	tttttgagta	gttgggatta	4860
taggcgtgtg	ataacgtttt	gttaattttg	atatttttat	tagagatagg	tttttgttat	4920
gttggtagg	atgggttcga	ttttttgttt	ttatgattcg	ttcgttttgg	ttttttaaag	4980
tgttgggatt	ataggcgtga	gttatcgtat	ttagttaa	tttttataat	aataaagatg	5040
ttgaattaaa	attattaagt	ttataattta	gatggatttt	gaggagttaa	atttttaggt	5100
atttatgttg	ttgtgtgtgt	tttgtttata	tttaatagg	ttaaatagt	tgattaagag	5160
gatattgttg	aaatgataga	gtgtgatttt	ataggatagg	ttagaaaagt	tattatagtt	5220
tttattttgt	tttttttttag	attatttttt	ttaaaggaa	ttagtgttta	tgtgggtgag	5280
gttaggtttt	tgagtttaag	ttaaagtcgt	atattttttg	tgatttgtac	gtatatattt	5340
agatggtcgg	aagtaattga	agattttata	aagaagtga	aatagtttta	attgatgata	5400
ttttattatg	gtgatttgtt	tttgttttat	tttaattgat	atgatata	ttttttttta	5460
ttttatttaa	gaaggatttt	tgtaatat	tttttatttt	tgagaatgta	atttgtat	5518

<210> 135

<211> 6523

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 135

gttgaagga	gtgttttgat	attaggtagg	cgcggttat	tgagtttttt	gggatttaaa	60
taggatgtgt	atgtgggagg	agggaatggg	tggaagaat	ttacgttttg	ttgagttttg	120
gttagttcga	ggtgattttt	tagtttttgg	ttgtaagggt	taggtttttg	gtgttagcgg	180
agaaggagag	aatgagggag	tttatcgatt	tttaaggcgt	acgagtgaag	agtatagagt	240
gaaggtttgg	ttttttatgg	tttttgtttt	agtttaagaa	ttcgtattta	cgaatagggg	300
agcgttaggg	gaggggtaat	tttgggtcgt	gtttggagt	taggtcggta	gggagtaaa	360
ttatttttgt	tattgttttt	tttggagtag	gattttttag	ttttttgttt	ggaggaggag	420
gggcggggaa	ttcgtaaaa	ttaataaagt	aaaaagggga	ggaggaagga	ggggatttgg	480
cggggttttt	gagggcgttt	aagtattagt	gtttttattt	tggtttgatt	tggtcgttat	540
tgaagggttc	gtgttcgtcg	ttggcgttcg	ggaagagagt	cgggtcgggt	agttgtgcgc	600
gtttattaat	ttgtcgggog	ggcggcgggc	gggcgggttg	gggtttgttt	gtaattttgt	660
tgtttcggtc	gtcgcgggtt	tcggggagcg	ggtttcggcg	ttcgttttta	ttggtcgtcg	720
tcgcgttagt	tggtgcgatt	tggtgtgtgc	gtttttggcg	ttcgttttatt	tagaaataaa	780
ttagttcgat	gattattaat	agttatagtt	agatgtatta	atatataata	aattatagtt	840
ttgtagagg	gcgcgtaaat	gagtttttat	tttgtgaatt	ttattttttt	cgggagtttt	900
tttagcgggt	aggatttttt	tttgggttag	ttgttttttt	attaggttgg	ttatgacgcg	960
ttgaggtttt	tttcgggttt	gtacggggcg	tcgagttttt	cggataagac	gtatatatta	1020
ttttgttttt	attaatagtt	taattcgggt	ttggtttgta	atcgggcgtt	ttacgagtac	1080
ggggtttcgt	gttttttatt	tgataaggat	tttagtggcg	tttcgttttt	gggtagtgg	1140
aagtagagg	gttttcgggga	ttatttgtat	tttttttttc	agtagtagta	taaattcgat	1200
agtagtagcg	ggtagggtaa	agtattttat	gacgaaggcg	tcgatcggaa	gtatacgagt	1260
tcggtttatt	tttggaatga	gcggatgaat	ttttgcgcgg	gtaagatata	ttttaagata	1320
gtggagggag	aggggaaagg	aggtaggaaa	agaaagaaag	aaggaggaaa	tagagtagaa	1380
agaggaatag	agagaaagaa	aggatgaaa	aattagtaaa	gttttttttg	ttttttaaaa	1440
gagaagaaaa	aattagtttt	taatgggggt	attaggttat	ggtagaggaa	gggtaagggt	1500
ttagtgttta	tgtaagttga	tatttttagg	gaggatgggg	gtatttggtac	gtatatgaga	1560
tttgtgatag	ggatagtttg	aagagagaga	gaggttggtg	gggagggata	gtttgtttat	1620
gtatttttag	tatttttggg	agttttttta	gttagagggt	tttttgtatt	gcgttattga	1680
taaatatttt	ttgtttttta	attttttttt	ttttttgttt	tttagaaatt	cgtatagaga	1740
ggtggttatt	tggttttttt	tagtgttttt	ttaaagtttt	ggagggttat	agtttttagat	1800
ttaggatttt	tttttttttt	ttttttttat	tttttcgggt	tttattttaat	tgttttatttt	1860
tagttaattt	ttgttttttt	ttgagtttat	gtttgagttt	tatatatttg	ttttggagg	1920
attttttatt	atttttgggg	aatttttggt	ttagattaga	tagtttaata	taattttata	1980
ttgttagaaa	tttttagatta	tttatagttt	tatttttttag	tttttgggtt	ttaaaggattt	2040
tatagggaat	tttaaagatt	tttaggaatt	ttttaggata	gagtttaatg	cggattgtta	2100

aaattataat	gtttttttatt	aatatatttatt	ttattttttgg	gggagttttt	tattttttttag	2160
aagggttata	taattttggga	gaatgtgttaa	agattttaaga	gggttgatta	tttttaatttt	2220
tttaaaaaat	gtgttgagtt	tcgatatggg	tgggtatagtt	agtattttta	gagagatttat	2280
tatgaatttta	gagtggtgat	attatttata	tgggtttata	ttattttattt	tagatatata	2340
tatatatata	tataataaata	tatatatata	ttttgtatttt	ttataaaaaat	acgattttggg	2400
tatttttaaat	taagaatggt	tatttttggtta	ttttgtttgt	aatggttttt	ttatgaggta	2460
gatttttttaa	aaacgataat	gtttattttta	agtcgtttata	gggtgaaaaat	atttcgtttg	2520
gtatgaaata	atttttttatt	tagtatgtttt	tgggttttag	atatagtggg	agaggttgga	2580
gtggaggcgg	ggtgggttttt	agtttggttg	ttttttgtgg	gaggtattgg	gttgattggg	2640
ttaatTTTTT	aggttttggt	ttatcggtcg	tcggtcgttt	ttgttcgtag	gtgttggtga	2700
tgggagttat	ggggtcgag	gtcgttagat	ttatacggt	tattagatat	tggagttgga	2760
gaaggagttt	tatttttaatc	gttatttgat	acggcggtcg	cgtatcgaga	tcgttaacgc	2820
gttttggtttt	atcgagcggt	agattaagat	ttgggttttag	aatcggtcgta	tgaagtggaa	2880
aaaggaaaaat	aagttttatta	attttacgta	gttttagcggt	gaggattttag	aggtaaaggc	2940
gggagtag	atgtttgggt	agggattagg	ttagcggtgt	aattttttttc	ggttttgttt	3000
ttttgttttc	gtttgttttt	taattttttt	tttcgtttgt	ttttattttg	gggttttcgt	3060
agtttttaggg	gagttcgag	ttttgtaagc	gtttgtgtat	ttatttttta	taaaaaaaa	3120
taaaataaaaa	taaaataaaaa	taaaataaaaa	taaaataaaaa	ttttatatat	agttaatatt	3180
agcgttgagg	cggggcggtat	tgtatatatt	tagtttcgtt	ttataaggat	gtttaaatcg	3240
gtttcgaggt	tttgggggtgc	gttttgaatg	cgtttggggt	ttttgtgtta	gtgtttttga	3300
gtttttcgat	ttcgggacgc	gggttggttg	gggaggaaag	agttttgggt	cgagtttcgt	3360
ttcgtgtttg	ggcgtttttg	tttaagtttt	tcgttagtaa	gtttcgaagg	gtattattaa	3420
attatttttg	gttagtgga	agagggggt	taagagttgg	agttcggttt	tgtcgcggt	3480
ttttaagtcg	tttttttagaa	taggaaggaa	gttcgaggaa	taaaggggg	tttaatagag	3540
tttagttttt	cggtttcggt	tgtgtaatcg	ttagtggaag	agaagtagtt	ttagtcgagg	3600
cgagtttaatt	tgggcgcggg	tggaaatatta	tagtttcggg	taggttttcg	gtttcggatt	3660
ttcgtttttta	gtttttcgata	gcgttcgcgt	cgtcgtttata	gtagcgttta	ggatttaacg	3720
aggggttttag	ggttatggga	gtcgttagag	ttttgggttt	tagacgtgtt	agggcggtt	3780
gtaacgtcgg	gttttttagcg	gggagatttt	atttggtttt	tagttatat	tgtgatttat	3840
ttgagttttt	cggagtcgtg	gaaaataatt	atagagatat	taggtattgt	taagggaatgt	3900
ttttattatc	gtttttatttt	tatttttgga	ggtttaagta	agatttttagt	aattcgtttt	3960
acggattttt	agatttttagg	tagtttttgt	ggttgtagg	agtttggtt	tattcgtttg	4020
gtttaaggag	aatttttcga	tttgggggtt	ggttgggttc	aggaatcgga	ttttgtgatg	4080
aagatttttt	aggttggaata	cgtaagtaaa	ttaaatcgta	aattaatgat	acgaaaaatta	4140
tattttatag	aaagaaaaat	cgattacggt	tataaaagt	tatggaaatt	gatttcgttt	4200
tggagaaata	ttatataaaa	gttattttta	atagacgttt	gttattttaag	agcggtaggg	4260
atattgtttt	ttatgcgttc	gtaaaaatag	agtcgttaatt	gtagttgttg	ttgttcggg	4320
taggatttat	tttttttaatt	ggttaaatgg	tttttttttt	ttttcgaagg	tgatatttgt	4380
atttttaaaa	tttagagttg	ttggtaggac	ggttagtatc	gatttttaatt	tcgatataaaa	4440
aataagagg	gttgtaaaac	gggggaaata	aaagtgttgt	aaataaaatg	taagttatta	4500
tttttttttta	attttttgta	ttttcgtcgg	gcgcgcgatc	ggtagttgac	ggtttaataa	4560
ttggtatatt	ttaatggaat	tgcgagggaa	atgtaataat	tttggtataa	tgggttgtaa	4620
ttttaattcg	atttcgggtt	ttgtagtttt	cggtcggaag	ttgggcgatg	agttttgttt	4680
ttagcgggtg	gcgttcgagt	tcggttgaa	ggcggtaatt	ggcggcggtt	acgcgttcgg	4740
ggcgcgcgcg	ttattttttt	cgtttttatt	taattttttt	attagtgtac	gagtttattt	4800
tttagaggtta	ttaggttagga	tttacgattg	gataataaaa	gtacgtgatt	cgaagtcgta	4860
ttttatatatt	gggtgtttac	gtaggaggga	atlaagtata	tgtttttagtt	atttttataa	4920
tttattataa	attgtgttaag	ggtgttatag	acgtataaac	gatcgcgagt	tataaaattaa	4980
gtatatata	taaaaaataa	atgagttttt	atltttgtaaa	tttatttttgc	ggtcgtttatt	5040
taaatgggtc	ggattatttag	ttgtataatt	atggagatta	tagtttcgtg	agcgagtaatt	5100
ttagggtatc	ggcagagtatg	tatttcggtta	ggtacggtta	cgtttataat	ggtatggatt	5160
ttagcgtcgg	tcgttcgggt	ttcgtttatt	ttggtttcgg	agagcgcgtt	cgtagttacg	5220
ttgttagcgt	tagcgcggcg	ttcgtcagat	ttaggtatag	ttagtcggtt	acgtttacgt	5280
atlttttttta	gttcgatttcg	ttgttttgtt	tcgtcgttgt	tttttcgttc	ggtagcgata	5340
gttattacgg	cgggaaaaat	tttttaagta	atlttttagcgg	cgtttcggtc	gacgtcggta	5400
gtattttatat	tagtagtaga	gagggggttg	gtacggcggt	cggagtcgag	gaggacgttt	5460
ttgttagtag	cgagtaggcg	agtgcgtaga	gcgagtcgag	ttcggcggtc	ttcgttttaatt	5520
tttagatttta	tttttggtatg	cgtaagttgt	atataagtta	tggtaaaagt	agtttttttt	5580
taaattttacg	cgatcgcggg	gacgcggttt	tcggtttttt	tttttttttt	tgtcgttttt	5640
tttttagtttt	tttttggtttt	atlttttttta	gtttttgcgga	gttttttttt	tcgttttttt	5700
ttttttgttt	tttttttttt	tttttttttt	tgcgagtatt	ttgcgtttat	aaatagtggt	5760
ggaaatgggc	gtttttttggg	atagttttaga	cgttggaagg	gggagggaagt	aaaaattttt	5820
tttggaaatt	tacgtttttg	gacgcgtttt	cgggttaggt	tagtcgagta	aggcgtagag	5880

aggtagagga	tggttgtagt	agtcgtgaat	cggttttgtt	acggcggata	atztatgagg	5940
agggttacgt	tggggaaata	gcgttattaa	ttatagtttt	cgaaaagggg	tttgggggaa	6000
agaatcgagg	cgagagtttg	taggattttg	aattttgggg	gtaggaggga	gagagaagga	6060
aagggaagaa	aaagaaaata	ggttttttaa	ttttgtaggt	tggaaacggg	aggcggtttt	6120
cggggttgga	attttgaggg	agggtgattc	gaaggttatt	tgggcgttta	ggaaaggggt	6180
ttgttttttg	ggtttttgtg	cggtgggtag	tttgggaggg	ttgtgttttt	cgatcggggc	6240
gttcggggta	gggcggaggg	ggtaggagag	gggttaggga	aagtcggagt	tcgtcgggat	6300
acggtttttag	tttttagatgg	gtagattgtt	tttagggttt	aaatcgtatt	gttttttttt	6360
tagaaaggaa	gagagaagga	aattcgggag	gggtgtgcgg	gttggttaggt	agaattttgtt	6420
gagtttttcg	tttgggtttt	ttgtttatga	tttaagtttg	tttttttggc	ggatttttga	6480
agataggagt	tgggtggttaa	atcgttgatt	tttttattgt	aga		6523

<210> 136

<211> 6523

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 136

tttgtaatag	aaaagttagc	ggtttagtta	ttaatttttg	ttttttaaag	ttcgttaggg	60
ggataagttt	gggttatgag	tagggaattt	aggcgaaaag	tttaataagt	tttgttttatt	120
agttcgtata	tttttttcga	attttttttt	tttttttttt	ttagaaagaa	aataatacga	180
tttggaatttt	gggaataaatt	tgtttatttg	aggttggggg	cgtgtttcgg	cggatttcgg	240
tttttttttg	tttttttttt	gttttttttc	ttttgtttcg	ggcgtttcga	tcgggaggta	300
tagttttttt	aggttgttta	tcgtatagaa	attttaggaag	taagggtttt	ttttgagcgt	360
ttaaagtgggt	ttcgggttat	ttttttttta	agtttttagtt	tcgagagtcg	tttttcgttt	420
ttagttttgta	gggttgggga	gtttgttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	480
tgttttttaaa	atttagaatt	ttgtaggttt	tcgttttcgat	tttttttttt	aagttttttt	540
tcggggggttg	taattagtaa	cgttggtttt	ttagcgtagt	tttttttata	aattattcgt	600
cgtgataagt	tcgatttacg	gttggttatag	ttattttttta	ttttttttcg	ttttgttcgg	660
ttggtttgat	tcgggagcgc	gttttaaggc	gtgggggttt	agaggggttt	tttgtttttt	720
tttttttttta	acgttttaaat	tgtttttagag	aacgttttatt	tttttttatta	tttgtgagcg	780
taggggtgttc	gtaaagaaga	ggaggaagga	ggaaggtagg	ggagggagaa	cggtaaggag	840
agtttcgttag	ggttgggaga	aatgagatta	agagagattg	ggagagggcg	gtagagaaga	900
gaggggggat	cgagagtcgc	gttttcgcgg	tcgcgtggat	ttagaaaaag	gttggtttta	960
ttatgatttta	tgtgtagttt	gcgtatttag	gggttagattt	gggttggggc	gggcggcgtc	1020
gggttcgggt	cgtttttcgt	atcgttttgt	tcgttggttg	taggggcgtt	tttttcgggt	1080
tcggacgtcg	tggttaatttt	ttttttgttg	ttgatgtggg	tggtgtcggc	gtcggtcgag	1140
gcgtcgttg	agttgttttag	ggagtttttt	tcgtcgtggg	ggttggtcgt	gtcgggcgag	1200
gggtttacgg	cggagtaggg	tagcggatcg	ggttgaggag	agtgcgtgga	cgtggtcggg	1260
tggttgatatt	tgggttcggc	gggcgtcgcg	ttggcgttg	tagcgtagt	gcgggcgcgt	1320
ttttcggagt	taaagtggtc	ggagttcag	cggtcgacgt	tgagatttat	gttattgtag	1380
tcgtagtcgt	atttgtcggg	gtgtatgttc	gtcaggtttt	tgaattgttc	gtttacggaa	1440
ttatgatttt	tataattatg	taattggtag	ttcgggttat	ttggatagcg	atcgtaaaat	1500
gagtttataa	aataagagtt	tatttgtttt	ttgatattgt	tggttgattt	gtggtttcgcg	1560
gtcgtttgtg	cgttttatagt	atttttgtat	aattttatgat	gaattatgga	aatgattggg	1620
atatgtattt	ggtttttttt	tacgtaggta	tttaaataatg	gggtacgatt	tcgaattacg	1680
tgttttttgtt	gttttagtcgt	aaattttgtt	tgatgatttt	tagaggtaaa	ttcgtgtatt	1740
aataggggag	ttgggtggag	gcgagggggg	tggcgcgcgc	gttttcgggcg	cgtgttcgtc	1800
gttagttgtc	gtcgttttagt	cggatttcgag	cgttattcgt	tggaggtagg	gtttatcgtt	1860
tagttttcga	tcggggggttg	taagggtcgg	ggtcgaattg	aggttatagt	ttattatggg	1920
aaaattattg	tatttttttt	gtagttttat	taggattgat	taattgttag	gtcgttaggt	1980
gtcgtatcgcg	cgtttcggcga	ggatgtagag	gattgggggg	aggtgggtgat	ttgtatttta	2040
tttataataa	ttttattttt	ttcgttttgt	agtttttttt	attttttgtgt	cgaggttggg	2100
gtcggtatgtg	atcgttttgt	tagtagtttt	gaattttgaa	aatatagata	ttattttcgg	2160
ggaaggggga	aagttatttta	gttaattgga	gaaataaaat	ttgttcgtag	tagtagtagt	2220
tataattacg	gtttttgttt	tgcgagcgta	tgagggatag	tgtttttgtc	gtttttaaat	2280
gataggcggt	tattaaagat	agttttttgt	tagtggtttt	ttaaaggcag	gttaaatttt	2340
atatattttt	ataatcgtag	tcgatttttt	tttcgtgtga	atatgggttt	cgtgttatta	2400
gtttgcgatt	tgatttgttt	acgtatttag	tttggaanaat	ttttattata	gggttcgggt	2460

tttcogagtta	gtcggggtttt	aagtcggagg	gtttttttttg	aatttagcga	gtgggttttag	2520
gtttttttgta	gttatagagg	ttgttttggg	tttggggatt	cgtggggcgg	gttatttggg	2580
ttttgttttag	attttttagga	gtaaaatgag	ggcgataatg	gaagtatttt	ttggtagtgt	2640
ttagtatttt	tgtagtattt	ttttacgggt	togaaagatt	taagtaaatt	ataaatatag	2700
ttgagaggta	agtggagttt	tttcgtttgga	ggttcggcgt	tgtaggcgtt	tttgggtacgt	2760
ttggaagtta	ggatttttggc	ggttttttatg	gtttttgggtt	tttcgtttggg	ttttgaaacgt	2820
tgttgtggcg	gcgacgcggg	cgttatcgga	ggttgggagc	gggaattcgg	agtcgggagt	2880
ttatttcggg	ttgtaatgtt	ttattcgcgt	ttaggttaat	tcgtttcggg	tgaggtttgt	2940
tttttttttat	tgacggttgt	atacgcggga	tcgagagatt	gggtttttgtt	ggggttttttt	3000
ttgttttttcg	agtttttttt	ttgtttttggg	aggcgggtttg	ggaggtcgcg	ataagggtcgg	3060
gttttagttt	ttagattttt	ttttttttatt	ggttagagat	gattttgatga	tgtttttcgg	3120
gatttatttg	cgagggtatt	aggtagagac	gttttagatac	gaaacggggg	tcgggttttagg	3180
gtttttttttt	tttttagtagt	ttcgcgtttt	gaggtcgggg	agtttagaga	tattagtata	3240
ggagtttttag	acgtattttag	ggcgtatttt	agaatttcgg	agtcggtttg	ggtattttttg	3300
tggagcggga	ttgggtgtgt	gtagtgcgtt	tcgtttttatc	gttgggtattg	gttgtgtgtg	3360
aggtttttgt	ttgtttttgtt	ttgtttttgtt	ttgtttttgtt	ttgtttttgtt	ttgtaagaaa	3420
taaaatgtata	gacgttttga	aagtttcggg	ttttttttgaa	gttgcggaag	tttttttagatg	3480
ggagtaggcg	gggagaaaa	ttggggaata	ggcgagggtta	agggggtaaa	gtcgaaggag	3540
gttgtagcgt	tggttttgtt	tttgttttagg	tattttattcg	ttcgttttttg	tttttttaggtt	3600
tttttcggtt	ggttgcgtgg	aattgatgag	tttgtttttt	ttttttttatt	ttatgcggcg	3660
gtttttggaat	tagattttga	tttggcgttc	ggtgaggttag	agcgcgttgg	cgatttcgat	3720
gcggcggcgt	cgtgttaggt	agcgggtgaa	gtggaatttt	tttttttagtt	ttagtgtttg	3780
gtagcgcgtg	taggtttggc	ggtttcggcg	tttatgggtt	ttatatatag	tattttacgag	3840
tagaaaacggt	cgggcgtcgg	taagttaggg	tttggagggt	tgatttagtt	agtttagtgt	3900
tttttataag	aggtattttag	attagaaatt	atttcgtttt	tatttttagtt	ttttttatta	3960
tgtttgggg	ttaaagtata	ttgaatggga	gattattttta	tattaagcga	gatgtttttt	4020
atttataacg	atttgggggt	gatattatcg	tttttgaaaa	atttgtttta	taggaaaaatt	4080
attataagta	aaataataga	atgagtattt	ttaatttggg	atgttttaggt	cgtgtttttt	4140
tgggatgtata	gggtgtgtgt	gtgtgtttgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	ttgggggtggg	4200
tgggtgtggaa	ttatgtaagt	agtgtatata	ttttgaaatt	atagtgggtt	ttttgaggat	4260
gttatttgtga	ttagtattgt	cggaatttaa	tatatttttt	gaagagttaa	aaatgggttag	4320
tttttttgaa	tttttatata	tttttttaaa	ttatatgatt	tttttgagaa	atgtagaatt	4380
tttttaagga	taaagtggat	gttaatggaa	aataattata	ttttaataat	tcgtatttag	4440
ttttgtttta	gggaattttt	aggagttttt	gggatttttt	gtggagtttt	tggaaatttag	4500
aggtttaagag	atggagttat	aggtagtttt	ggattttttg	taatgttaga	ttgtgttggg	4560
ttgtttgatt	tgggtgttaa	gttttttaag	gggtgtgggg	ggttttttta	agataggtgt	4620
atgaagttta	ggtatgggtt	tagaagagg	tagaagtttg	ttaagagtgg	gtagttaggt	4680
agaagtcggg	ggagatgagg	gaggagagg	aaaaaaattt	tgagtttggg	gttgtgggtt	4740
tttaagggtt	tggggagata	ttggaagagg	ttaaatgggt	atttttttgt	acgggttttt	4800
gaagggtaga	aaggagagg	ggttgggaag	taaagggtat	ttatttagtga	cgtagtgtaa	4860
aaggtttttt	ggtttgggaa	gttgagtagg	gtatttaggg	tgtatggata	ggttgttttt	4920
ttttatttagt	tttttttttt	tttttaggtt	tttttgttat	aggttttata	tacgtgttag	4980
tgtttttatt	ttttttttaag	gtgttagttt	atatggatat	tgggggtttt	tttttttttt	5040
gttatgggtt	gatagttttt	ttgggaattg	attttttttt	ttttttttaag	aagttaaaga	5100
aattttgttg	gttttttttat	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttatt	ttgttttttt	5160
tttttttttt	ttttttttttg	tttttttttt	tttttttttt	tattgtttttg	ggatatgttt	5220
tattcgcgta	ggagttttatt	cgttgtattt	aagggtaaat	cgggttcgtg	tattttcggg	5280
cggcgttttt	gttatggagt	gtttttgttt	gttcgtttgt	gttgtcgggt	ttgtatttgt	5340
gttcggggaga	aaagtgtagg	tagttttcgg	ggttttttttg	tttgtttattg	ttcaggggcg	5400
aggcgttatt	gaggtttttt	ttagaataga	aatacagggt	ttcgtatttcg	taggacgttc	5460
ggttgtaggt	taggatcgag	ttggatttgt	ggtagaaata	aggtagagtg	tacgtttttgt	5520
tcgggagatt	cgacgttttcg	tacgaggtcg	ggaagggttt	tagcgcgtta	tagtttagttt	5580
ggtagagggg	tagttgggtt	aagaaggagt	tttgggtcgt	gggaagggtt	tcgggggaaag	5640
tgggattttat	aaaataggaa	tttatttgcg	cgtttttttt	taggattgtg	atttgttgtg	5700
tattagttata	tttggttata	attatttagta	gttatcgaat	tggtttgttt	ttgtaggttc	5760
gaacgttaaa	agcgatagta	gtaaaatcgta	ttagttgacg	cggcggcggg	taaatgggagc	5820
gaacgtcggga	gttcgtttttt	cggggatcgc	ggcgatcgag	gtagtaaagt	tataaaatagt	5880
tttttagttcg	ttcgttcgtc	gttcgttcgg	tagattaatg	ggcgcgtata	gttagtcggg	5940
tcggtttttt	tttcgaacgt	tagcggcggg	tacggttttt	ttagtggcga	gtagatttag	6000
ttagagtagg	gatattaatg	tttgggtcgt	tttaaagggt	tcgttaggtt	tttttttttt	6060
tttttttttt	tttgtttttat	tgaattttgc	gggttttttcg	tttttttttt	tttaaataag	6120
aaatttgaag	gtttttgttt	aggaggggtta	gtgataaagg	tggtttttgt	ttttgtcggg	6180
ttgtattttta	ggtacgggtt	agagtttgtt	tttttttagc	gttttttttat	tcgtgggtgc	6240

gagtttttga	ggtggagtaa	gggttatgag	aaattaggtt	tttattttat	gtttttttatt	6300
cgtgcgtttt	aggaatcggg	gaattttttt	attttttttt	ttttcgttag	tatttaggggt	6360
ttgggttttg	tagtttagag	ttgaaggatt	atttcgagtt	gatttaggatt	tagttaaacg	6420
taggtttttt	ttattttatt	ttttttttta	tatatatatt	ttgtttgagt	tttaaggggt	6480
ttaatgggtc	gcgtttgttt	ggtgttaaag	tatttttttt	agt		6523

<210> 137

<211> 2932

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 137

gttaagaata	aaatatatta	agataaggaa	aattttagt	taagaataga	aaaaaattat	60
ggttttgaag	tatgagttat	ttaaagaaag	tggaaatatt	tttagattat	gtagtaaaaa	120
ataaagtgat	tttttttttt	taaattttatg	taataaattg	ataggtaata	tgtgaaagtt	180
atagaatgta	gattagagga	tataataaat	ttattttttt	tatgtttata	agaagtaaga	240
aaagttttga	tgtgagttag	tattgtttta	taatttttgaa	ttgtgtagat	tgtatgtatt	300
tttttttagt	ttgaagtaaa	tagtggatag	gaaaaaatat	taaatgttgg	tagtaaatat	360
ggaaggaaat	tataattaat	gtaatatgtt	aaaatatgtt	atgtttat	tattaatttg	420
aattaaaaatg	taagaattta	aaatgttttg	gaaaaaatatg	ggtattgatt	tgatgtttga	480
agttttaaaa	tattatata	tttgaaatag	tatttgtatt	ttgaaatatt	tgtttttata	540
tatttttttaa	aaattttttt	ttttttttatt	ttatttatta	ttaaataaag	gatgaataga	600
tgtaatttag	aaattgttaa	gtatgttgaa	gaaagattat	tgtagaaaaa	tttttttttag	660
tttttttaaa	ggtgttagga	agtagaaagg	tgatatagaa	ttggagaggt	tggagttttt	720
gtattaattg	tattaaatgt	gaattttgag	aaaatttttt	ttaatatgt	ttttagttaa	780
tatggatatg	aagattttatg	tgaattttga	aagatgtgtt	tatataagtt	gaaatgtttt	840
taatgattta	gttgatgtgt	gtttttttat	ttgttttttt	tagagaggtg	taatggaagt	900
tagaatattt	tttttggaaa	tttaatttgt	ttttagtatt	tttgaggaat	tagtatttag	960
ttaatttggg	ttgggagtag	ttatttgtgg	tgaggttgat	tgggtgggta	ggaatagtg	1020
tggggtgtgg	gttgagtata	gttgttttgt	tttttttgtt	atagggaagt	tgagtttatt	1080
tgagtagtgg	tttttttaag	tttaaagaag	tagaggttgt	tgtttgtttt	tttttaggtt	1140
ttttattaaa	gttggagtat	ttttttttta	aattttatgt	tttgggtggt	gttttaagga	1200
gtgtgaggt	gggttatgta	aagtgtggag	ttattatggg	atagttttta	agtgttaggt	1260
tttttagattt	tttgaatttg	gttttttatgg	gagaagggtt	ttttgaggtg	tggatagtgt	1320
gaagtttttt	ggtaagttta	tggggattaa	gtgggggttag	atttagattt	aggagttttt	1380
ggagtagtgt	ttaaattgta	gtggtatttg	attatgttgt	ttggagtgtg	tatagtttgt	1440
gtggtgtggg	gatttgtttt	ttgagtttgt	gggtggtggg	tgggaggaag	tattgtttgt	1500
ggtgattgga	attgggaggg	agaattgtat	tgggtggtggg	taaagttag	aatgtgttgt	1560
tagattttta	attttgtttt	tgtggagatg	ttggagattt	tgtgtatagg	aaagtttttg	1620
tagtgtttat	tgtggttaga	gtagttgggg	tattaatggt	gggtgttttt	ttttatttgt	1680
ttttggtttt	gatgggggat	tagaggttag	ttttattttt	agtgtgtttg	aggtttatgt	1740
atttggttta	tgagttgttg	ttttttttta	ggttgggatg	gattttgaag	gggatttgtaa	1800
tggaggagta	aagaagaaga	atttttttta	attgaataat	aaaaggtaat	tagtttgttt	1860
tattttttata	gtttatatag	ttgtgagatt	tgagtaattt	attttttagt	tttagttttg	1920
aaataaatga	tatgttgttg	tttttaatta	tttttaagaa	atgtaagtta	gtttttggaa	1980
ttaataatttt	tgttttagagt	agaagtgtgt	tgggtgagtg	gagtatagta	tatgtatttt	2040
ttttgttttt	tttggttttt	tttttaatat	tatatataat	tttatataat	tatgaaatgg	2100
ggtatatgga	agtgtttttt	atatgttttg	aatgtgtaat	gattaagttt	gggtatttga	2160
aggatatatt	attttaggta	tatttttatt	ttatgtgttg	ataatatatt	aagtttttta	2220
gttattttga	aatatataat	atattgttaa	ttgtagttaa	ttttgtttgt	tattgaatat	2280
tggaaattat	ttgtttttat	taattgtttt	tagttattta	tttaattttt	ttttttttat	2340
tttttttttt	tttttgggtt	ttttttttta	gttttgggtg	gttttttttt	tagttttttt	2400
gttttagata	ggtggatgtt	tatatgttgt	tttgttttat	gaatttttgt	tttttaagt	2460
gtgttggttg	tttatatgtg	agttatatgt	tgttgggtgat	ttgttttgtg	gttttaggtt	2520
ttgttttttg	taaatgggtta	tgtaaatatt	gtgtttgtgg	tttgggtgat	gagatagaag	2580
gttaaaagta	tatttaggtt	gttaattggt	aataaataat	tgtatataat	attggtaaat	2640
taattatata	gggaaaataa	ttattttaaag	taaattttga	ttatggtgtt	ttgtttttat	2700
agaatattta	aaattttatt	aaatagattt	attgttagta	gtaaattgta	aaatagatta	2760
gtaagtttaa	taatatagga	aattgtaatg	taaattataa	gataaattag	ttaaatatat	2820

taatatattata	agaaattaag	tttttttagtg	taagagaaaa	aatatataatg	tggaatttaa	2880
atatatTTTT	aaaaataatg	ttaagtttga	attagaaatt	ttaatatgaa	tt	2932

<210> 138

<211> 2932

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 138

aatttatatt	gaaatTTTTa	atttaaattt	aattattattt	ttaaaaatgt	atttgatttt	60
tatatTTtgta	TTTTTTTTTT	tatatTgaaa	agtttggttt	tttataatat	taatgtgttt	120
agttaaTTta	TTTTataatt	tatatTatag	TTTTtaatat	tattaaattt	attagtttat	180
tttataattt	attataaata	atgaattttat	ttagtgaagt	tttaaatttt	ttataaaggt	240
agagtattat	gattaaaaatt	tattttaaat	aattattttt	tttatatgat	tatatTTta	300
atattatata	tagatatTTa	ttgttagtta	ataattttaa	tgtatttttg	attttttgtt	360
ttattagTTa	ggttataaat	gtgatgttta	tatagtattt	tattggaagt	aagagtttgg	420
attatagagt	agattatttag	tagtatatgg	tttatgtgtg	ggtgattaat	attatttgaa	480
aagtagaagt	ttataagata	gaaatatata	tgagtatttg	tttgtttggg	gtaggaaagt	540
tgagaaagag	gtatatTTaag	attaagggaa	agaggttggg	aagggtaaaa	aggtgaaatg	600
aaaagaggtt	ggtgaatgat	taagaatggt	tggtataggat	aaataagttt	taatgtttga	660
tagtagatga	gggtgattat	agttagtaat	atattgtata	ttttaaagta	gttagaagat	720
ttaaaatggt	attaatatat	agaaatgaaa	tatatTTaag	gtgatgtatt	ttttaaatat	780
ttggatttga	ttattatata	ttttgggtat	gtaaaaaatg	tttttatgta	ttttatttta	840
taaaatatgta	aaatatTTatg	tattattaaa	agaaagaata	aaaaagatag	ggaaaatgta	900
tatgtttgtg	tttatTTagt	taataaattt	ttgttttaag	tagggatatt	gatttttaaag	960
gttagttttg	gtttttttaa	aataatttaa	aataataata	tgttatTTat	tttagagttg	1020
gaggttagaa	ataaattatt	taaattttgt	aattatgtaa	attatgaaaa	tgaaataagt	1080
tagttatttt	ttattgttta	gtttaaaaaa	gttttttttt	tttgtttttt	tattgtgggt	1140
ttttttaaga	tttatTTtga	tttgaagaga	aattgtagtt	tattagttaa	atgtatgagt	1200
tttaggtgtg	ttggaggtga	gattaatttt	tagttttttg	ttgaagttag	agagtagtaa	1260
gagggagtgt	ttgtttgtga	tgttttagtt	gttttggttg	tgatgggtat	tgtaggggtt	1320
tttttgtgtg	tggggttttt	agtattttta	tgaaggtaga	gttgggggtt	tggtagtgtg	1380
tttttgattt	tgtttgttgt	tagtgtgatt	tttttttttg	gttttagttg	ttgtggatga	1440
tgtttttttt	tattttattgt	ttgtgggttt	agagagtagg	tttttgtatt	gtgtgggttg	1500
tgtgtgtttt	gggtaatatg	gtttagtgtt	attatgggtt	gggtgttgtt	ttaggagttt	1560
ttgagtttag	atttaatttt	atttgggttt	tatggatttg	ttagaggatt	ttatatattt	1620
tatgttttaa	gaagtttttt	ttttgtgaag	attaagttta	ggaaatttga	aagtttgata	1680
tttgggaatt	gttttatagt	agttttttag	tttgtgtgtt	tttatTTtgt	gttttttgga	1740
atggttatta	agatgtgaaa	ttttggaaga	agatatTTtg	atttttagtgg	aaagatttaa	1800
aggaaatgaa	tagtgggtttt	tgtttttttg	agtttggaag	agttgttatt	tgaatgagtt	1860
taggtttttt	gtggttaaaga	gagtgaagtg	gttgtgttta	gtttatgttt	tgggtgttgtt	1920
tttgttttag	taatttagtt	tattatagat	gattgttttt	ggtttggtat	gattgaatgt	1980
tgattttttg	agaaatttgtg	aaataggttg	aatttttagg	aggaatgttt	tggtttttgt	2040
tgtatttttt	tagaaagggt	aagtagagaa	atgtgtatta	gttgaattat	tggggatatt	2100
ttaatTTatg	tagatatgtt	ttttaaagtt	tatataaagt	tttatattta	tataattata	2160
ggatgtagtt	aagggaaatt	tttttgggat	ttgtatttaa	tatagttaat	ataaaaaatt	2220
tgattttttt	aattttgtat	tatttttttg	ttttttaata	tttttgaaaa	ggttaggaga	2280
aatttttttg	tagtgggtttt	tttttagtat	gtttgatagt	ttttgagtta	tatttgttta	2340
ttttttattt	gatgataaat	ggaatgaaag	aaaaaggaag	ttttaaaaaa	tatatagaga	2400
taggtatttt	aaggtataaa	tgttatttta	aagtgtgtaa	tattttaaaa	ttttagatgt	2460
tagattaatg	tttgtgtttt	tttaggggat	tttaaatTTt	tataatttta	tttaaattag	2520
taaaataaat	atagtatgtt	ttagtatatt	atattagttg	taattttttt	ttatatTTat	2580
tgttaaatatt	taatatTTtt	ttttgtttat	tattttattt	aaattgagga	aaagtatgtg	2640
taattttgtat	aattttaaaat	tgtaaagtaa	tgttaattta	tatttagagtt	ttttttattt	2700
tttatgaata	tagaggaaat	aggtttgttg	tatttttttag	tttatatttt	atgattttta	2760
tatatatttt	attagtttat	tgtataagtt	tagaagaaga	aaattatttt	gttttttatt	2820
gtatagtttg	aggatgtttt	tatttttttt	aaataattta	tatttttaaag	ttataatttt	2880
tttttatttt	tgattataaa	ttttttttat	tttgatatat	tttgtttttg	gt	2932

<210> 139
 <211> 5942
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 139

taaggattag	gattttaata	taaatttagt	tttttatttt	tttgggtttt	ttatgttttt	60
ttaaatttgg	ttgtttttta	tagttttttg	tttttgggtt	tttttttata	ttttttatta	120
tttttttatt	ttgtatttta	gattttatga	aagggttttt	tagaaaagaa	aaaatgagga	180
gttttgtgat	ttgaatagtt	tttttttggt	tgtttgtaaa	tttgaatttt	tggattttat	240
aatagttagt	tttttttggt	tttattattt	ggtatgagta	agataagggg	gtgggtgggtg	300
ggagagtggg	gaagtgtggg	aaagaaaagt	gtagataaat	gggtggaata	aagaagtgtg	360
atttaaagtt	tagatttggg	ggttagagtt	ttgggttttag	tttaattaag	tgtataagtt	420
tgataattgt	gggttttttt	attatattgg	tttttttttag	taaaatttta	tttattttta	480
tttttagagg	ttttgatttt	ttttattatt	ttgtattata	atatttgata	atatgggttg	540
ggagtgggtg	tttatgtttg	taatttttagt	attttgggaa	gttgaggttg	gtggattatt	600
tgaggttggg	agttaaagat	tagtttgggt	aatatggaga	aattttgttt	ttattaaaaa	660
tataaaatta	gttgggtgtg	gtggggtatg	tttgtaattt	tagttattgg	ggaggttgag	720
gtaggagaat	tttttgaatt	tggggggtag	aggttgtggt	gagttgagat	tatgttattg	780
tatttttagtt	tgggtaatat	gagtgaatt	gtattttaaa	aaaaaaagaa	aaaaattgat	840
aatatggtat	tttttttttt	tagttgtgaa	ttttttgagg	gttgggaatg	tttttatttg	900
tatttttggg	atatagtata	tggatttatg	tttgtgaaat	tagtgaattg	gttgtagtta	960
gggaattttt	tttgggggaa	gtgagatttg	tatgaagttg	ggtaattttt	ggtttagggg	1020
ggttgaaaga	ataggtgggg	gatttttagg	agggtttggg	atttgaaagt	gaatttagat	1080
tggtagggag	gtgattttat	tatgttattt	ggagaggttg	ttttttttga	tttaggtggg	1140
atttgtatgt	ggtttttagg	tttttgtttg	gtttttttta	aatagttttt	agaaaagtga	1200
ataaattata	aatggttgat	ttatttttga	tttttagttt	gttttttatg	aagatagagt	1260
ttattgatta	aaaatttttag	gatttgtatt	tgggtagatt	ttaggaaggg	gaagttaaag	1320
ggtttagggt	agaggtttta	gttttagatt	tagtagtaga	ttaggggttag	attttattaa	1380
agttagaatt	tgaggtttat	gtaagttttt	agattttgtt	tttaagtttt	gttttttttt	1440
tttttttttt	tttttttttt	ttagtttagt	gtggttattt	gaggggggtt	ttttttttta	1500
gttatagttt	gggtattttt	agttgggaaa	tgtgttattt	ggggttgggg	tgttgatttg	1560
tagtttagtt	tttttttggt	ttttttgagg	atagtgggga	tgggattggg	atggttttta	1620
ttttggggtt	ttagttttat	ttttggtttt	tagttttttt	ttagtagtag	tttgaagttt	1680
gggttggaga	tgggtatttt	aagtgggaag	ttgggaggtt	gaggattttg	tgatagtgat	1740
agtaggtgag	tagtggatgt	gtggtggttg	gaattttgga	agtgggtgtt	atagtttttg	1800
tagtattgga	gggagggagt	aggagatttg	tagagaaaga	agaaaaagta	ttaagggttag	1860
gggaaggaaa	aggggaagag	ttgaggtttt	agaggggggt	ggtagggtag	aataggattt	1920
tttttagttt	tttggttaagg	aataaattgt	tagtttaggt	tagtggttta	tgtttgtaat	1980
tttaatatatt	tgggaggttag	aggtgggttag	atggttttga	gttttaggagt	ttgagattag	2040
tttgggtaaa	atggtaatgt	ttgttttttt	tttttttttt	ttttgagatg	gagttttgtt	2100
ttgttgttta	ggttggagtg	tagtgttatg	atttttgggt	attgtaattt	ttatttttagt	2160
gattttttttg	tattagtttt	ttaaagtatt	gggatttatag	gtatatgtta	ttatgtttttg	2220
gtaaagtttg	tttttttata	aaaatatgtt	tgagtttagg	aagtggaggt	tgtagttagt	2280
tgaattata	ttattgtata	ttagtttggg	tgatagagtg	agatgagtga	gattttgttt	2340
taaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaggga	taaattgttt	ttttttttat	ttaatagtga	2400
gggatttagg	ttgggtttaa	ggtggtggtg	agttatttga	attaattgtt	tatttagtta	2460
tagattaaat	tttttatttt	attttttttt	ttttttttat	tattgtattt	gatttgtttt	2520
aaaaataaat	tttttttaaa	tattgtggga	tttagagtag	aatagttgaa	agaaaaaaat	2580
ggtaattaga	tttagtaaat	ttttgggttaa	ggggagggat	attagttata	atgattatag	2640
ttaatattta	tgtattgtat	attatgtggt	atgtattatt	ttagtatttt	atatatatta	2700
atttattgaa	ttttaataat	gattttttatt	attttttatt	ttaaagatgag	aaaattggaa	2760
tatgtagata	ttaggttgtt	tgtttaagta	agtggaaata	ggtttttaaa	ttaggggagt	2820
tatgtttata	attattttgat	tatattattt	tgttaattta	tatatgagga	taaggaaaga	2880
attttttagt	attgtgttgg	ggtgtttggt	gtggtgtggt	tgggagaggt	agaatataat	2940
gagatatggg	tttgagttaa	agtttttttt	tattggtttt	ttgggttttt	tgttttttta	3000
tggttttttt	tgattatgtg	ggttattttt	gggaagttag	tttttttagt	gagttgagtt	3060
gtatttttgt	tatttagttt	atagattttt	attttaggtag	ttttatgggt	taggagatag	3120
tttatagttg	tttttttggt	tgttttagta	gtatatatta	gtgggggtta	ttagaaggta	3180

ttttgggtgt	tgatattttt	tttagttttt	tttgttttat	gtgggttttag	tagttttttta	3240
agtttttggt	ggtttttttt	ttgggttggt	tttagtattt	ggtgagttat	tttatttttt	3300
gttttaagg	attttttttg	tttatgtttt	tttgatgttt	tttttgttat	tgtttttggt	3360
gttggtgttt	ttattatttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttggtagg	tttagtttga	3420
gattttttgg	agtttaggag	gttggttttt	tttttaatta	gggtttttata	gaaagtttgg	3480
gttgtagttt	tatttagggt	ggatttttgg	tttttgggtt	gtgggttggt	ttgtttattt	3540
tttttagagg	tggtggggtt	agtgggttgg	gtgaagggtg	tgagtaagg	ttgggatatg	3600
gtttttggga	gaattgagaa	aatgatatta	ggtaagggaa	ggatgagata	agtaagttaa	3660
gtttgtggtg	attttgtagt	aattatagtt	tttagagattt	gttgggatga	gaaaaagtag	3720
ttaaaaatat	ttttttgtta	ttaaagtaat	tttataattt	aggattttgt	agggtttaag	3780
ggagagagat	tttgtgtaaa	aatatggaat	tttataatat	tgattttgtt	ttttagtaaa	3840
gattaataaa	attttatgag	attgttggtt	agagggtttt	tgtttggttt	ttattttttt	3900
ttttattaat	aataaataat	agtttttttt	tgaaattatt	tttttatttt	gtaagatata	3960
ttagtaggaa	aaaaaaatta	gtttgggttt	ttaagttttt	tgtgatttta	ttttggagtt	4020
tttttttttt	aaataaaaaa	agatgggtta	tttttttaga	gatttttggg	agagtttttt	4080
atatgtgttg	ttgtgtagt	tttgtattgt	aaaatgggtg	tatttttaatt	agaagagttg	4140
atataattaa	atagttatat	ggtatgaaga	tgtatgtgtg	gtgataataa	taataaaaaa	4200
tataattttat	attatttgag	ggtttgggtg	tgtgtaaagt	tttggtttta	gttttttggtg	4260
ttggaatttt	tttaatatga	aatgagtaaa	gttttgtgtg	tttaggtggt	gtgagtatta	4320
ggatttggtg	gttgggggtt	tattttttata	taatgttttt	ataatgtttt	ttgttttttt	4380
taatgtgggt	tttgttttaa	gtttattttt	tggagtttag	aattttattt	gtgggttagg	4440
aaagggtttt	aggaggtgga	gggaaatttg	tggaaatgtg	agaagttgtg	taatgaaata	4500
atgttatgtt	tgttttttat	tattattttg	attagggttt	gaaggttata	tttagagttt	4560
aaggggaaat	ggagaagtgt	aaagggatga	gtagaatggt	tgggtattatt	ttaggttagt	4620
gtattgggat	gtttttagtt	ttatatgttt	tattttattt	tattttaagt	tttatgtatg	4680
gagttaaagt	gtattttttt	ttttatgagg	taggagtttg	gaggaaatag	tatgttttgt	4740
aagggttttt	ggtgggattg	atttgtatta	gggttttaatt	aggtaataag	gattttagtgg	4800
attgtttgag	gataggttag	ttttttgggt	agtgtgtgtg	tggtgggatt	agaggggaat	4860
gtgaggagag	tttgtgaaag	agatttagtt	tgggtttttt	ttttttttgt	tttaagttag	4920
ttttttttat	tagtgagtat	aaaattgtat	tgtttagatt	tttgggtttt	gaatgttata	4980
tttgggtttt	gttttttggtg	gttttttggt	gtgttttggt	tgtaagtgtt	tttttttggg	5040
tttttgtgat	agtttaggtg	tgtgtgggtt	attttgggat	tggtagtttg	ttttttttta	5100
tttagtttag	tttttttttt	attggggatt	ttgtgttttg	gtattttattg	tgggtatttga	5160
tttttgggtg	ttgtgtgttg	tttttttttt	tatttttttt	aattttttatt	ttttttattt	5220
tattttgttt	gttgtgggtg	ggtttgtggt	ttgtgttgta	gtgggttggt	ttgttttttg	5280
gaagtagtaa	ttttttttat	ttatttttag	tttgggtttt	gttttagttg	tgagtttgaa	5340
gttgtttggt	tttttagttt	ttgtttgtg	ggagtgggtat	atgggggttt	tggattttga	5400
tgtgggggtg	ggggagggaag	tgattaggtt	tggatgaag	gagggagagg	tggtttgagg	5460
agtggagggg	ggatgtgtgg	attttgggtg	aagggttttg	ataaattgtt	ttaaatttgt	5520
agaaaaggag	gagtttggtt	tttgtttgag	aatgataaat	ttggaaattt	ttgggaaagg	5580
tgtgggggtt	atgtagagat	ttgtattggt	agggagtttg	agttgaggtt	ttgtttggag	5640
ttgatataga	ggagagaggg	ttttgggttt	tgggagtttt	agggatgtgg	gttgggttgg	5700
tgggttaaa	tattttgttg	ttttttttta	gtggtgggat	tttaagaagt	gtttaatttt	5760
aaagaaaagg	ggttgagatg	taaattagag	gagttggaga	ggagtgtttt	agagtttggg	5820
ttgttttaag	aaagggtggt	tttgaatttt	tttgtggttg	gagggttgaa	tgtgggagga	5880
gggaggatat	tagaggtagg	gaaggagaat	ttgagtttta	ttgatattgt	ttttttttta	5940
gt						5942

<210> 140

<211> 5942

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 140

gttagaaaaa	gaatagtgtt	agtaaagttt	aagttttttt	tttttggttt	tggtattttt	60
ttttttttta	tatttggttt	tttaattatg	ggagaatttg	gaattatttt	tttttaaagt	120
aatttaaaat	ttgaagtatt	tttttttagt	ttttttaatt	tatatatttag	tttttttttt	180
ttgaagttaa	atattttttg	gggttttatt	atttgaaaga	agttaataga	tattttgatt	240
tatttagttg	atttatattt	ttggagtttt	tgaaggtttag	gggttttttt	tttttgtgtt	300

aatsttttggt	gggatttttga	tttaggtttt	ttattaatat	aagtsttttgt	atgatttttta	360
tgtttttttt	aagggttttt	aagtttatta	tttttaagta	agaattgggt	tttttttttt	420
tttatgggtt	gggggtgatt	gttaggtttt	ttttattgga	atsttatata	tttttttttg	480
tttttttaggt	tatttttttt	ttttttgtgt	tggatttggt	tgtttttttt	tttgttttta	540
tattaaagtt	tggagatttt	atgtgtgtgt	tttagtgata	agggatttgg	agtagtgatg	600
atsttagatt	tattgggttg	atggggatta	ggattggggg	ggggtaggga	agttgttatt	660
tttagggaat	ggtggtgatt	gttatagtgt	aggttgtgga	tttgatttgt	gtagggtgaag	720
tgggggtggg	ggagtggaaa	ttagggaggg	tggggaagag	ggtaatatgt	aagtgttaag	780
ggttaggtgt	tgtggtggat	gttgggatat	ggagtttttg	gtagagaaa	aaattggtta	840
aatgagagaa	agtgaattat	taatttttag	atgatttgtg	tatgatttgg	ttgttatgaa	900
ggtttggagg	aggggtgttt	tgggtggggg	ataatgagaa	gttattggaa	gtggaagtta	960
ggtatggtgt	ttgggggttt	ggagtttggg	taatatagtt	ttgtgtttat	tgggtgaaga	1020
ggttgattta	gggtggggaa	aggaggaagt	taggttggat	ttttttttgt	agtttttttt	1080
atgttttttt	ttagtttttg	tgtggtgttg	ttgttttagg	gattggttta	tttttggtta	1140
atstgttggg	tttttattgt	ttgttgggtt	tttagtgtga	attagttttg	ttagagattt	1200
ttgatgggta	tattgttttt	tttgggtttt	tgttttatga	ggggagaggt	gtggtttggg	1260
tttgttgtta	gggattttgg	tgggggtggg	tgggtggtgt	gagaattgga	atgttttagt	1320
gtgttaattt	gaggtgggtg	tagttatttt	gtttgttttt	ttgtattttt	ttattttttt	1380
ttagttttta	agtggtattt	ttgaattttg	gttagagtaa	tgggtgaggg	taggtgtgat	1440
gttattttat	tatatgggtt	tttgggtatt	tataggtttt	tttttgtttt	ttgagggttt	1500
tttttaattt	atagagtgga	tttttggttt	tagaaaaatg	gttttgagtg	ggggttatgt	1560
tgaggaaggt	gaagggtatt	gtgggggtgt	tatgtaaaag	taggattttt	attgatagat	1620
tttagtgttt	gtgttatttt	ggtgtgtgga	gttttgtttg	tttattattg	aaaaagtttt	1680
agtgtgggaa	attgaatttg	gagttttgtg	tatgttttag	tttttaagta	atgtggggtg	1740
tggttttttg	tgttgtttgt	gttatgtatg	tgttttttgt	ttgtgtggtt	atttgattgt	1800
gttaattttt	ttgattagaa	tgggtttatt	ttgtgggtat	gaagtttatat	agtaatatgt	1860
ataggagatt	tttttttgaga	tttttttaggg	agtgtattat	ttattttttgt	ttgggaagag	1920
gaaattttga	aatgggattg	tggaaagatt	aaagggttag	gttgattttt	ttttttttat	1980
ggtatgtttt	atggggtggg	aaagtgggtt	tagaaagagg	ttgggtgttt	ttgttgggtg	2040
ggatgggggt	gggggtttga	tgtaggattt	ttggataata	gttttatgga	gttttattaa	2100
tttttattaa	ggagtaaagt	tgggtattgt	gggttttatg	tttttatgta	aagttttttt	2160
tttttaggtt	ttgttagagt	ttaaagtgtg	gggttatttt	agtggtagga	aagtgttttt	2220
gattattttt	ttttattttt	gtaggttttt	gaggtttgtg	ttgttatagg	gttattatga	2280
gtttggttta	tttgtttttat	tttttttttg	tttgggtatta	tttttttagt	ttttttaaaa	2340
gttatgtttt	ggttttttgt	tattattttt	atsttagtta	ttgatttttag	tgattttttg	2400
aaggatgggt	agtagtagtt	atagtttgag	aagtttagagt	ttatttttgga	tgggggttgt	2460
gtttaggttt	tttatgaggt	tttgattggg	gatgagagta	gtgtttttga	tttttagaga	2520
ttttagattg	aatttgtttg	agaaagaaa	agaaagaaa	gaagaataat	gaaggattta	2580
gtagtagaag	tagtggtaga	aggagtatta	ggaagatatg	gataagggag	atstttttgag	2640
gttgaggata	agatgattta	ttggatattg	agggtagttt	aggaggggga	tttgtttagaa	2700
tttaggagat	tgttggaaat	gtatgaggta	ggaggagtgt	gggggaatat	taatgtttgg	2760
gatgtttttt	ggtggatttt	attgatgtgt	gttgttttag	tgggttaggg	ggtagttgtg	2820
agttattttt	tgggttgttg	ggttgttttg	gtgggggttt	gtgagttgag	tggtagggat	2880
gtggttttag	ttgttgaaga	agttggtttt	tttgaggtag	tttgatatgt	tagggagagt	2940
tatggagaga	taaggagttt	ggaaaattgg	taaggggaaa	tttttagttt	gatttatgtt	3000
ttatttgtgt	ttgttttttt	tagttatatt	atattagatg	tttttagtata	gtgttgaaga	3060
gttttttttt	tattttttat	tgtaggttga	tagggtagta	tagttaagtg	gttataaata	3120
tgagtttttt	ggattttaag	tttgattttt	tttatttggg	taaataaatt	aatgtttata	3180
tgttttagtt	tttttatttt	agaaaatggg	gtagtaagaa	ttgttgttag	gatttaattg	3240
gttaatatat	gtaaaatgtt	agaatagtgt	atgttgtata	gtatgtaata	tatgaatgtt	3300
agttatagtt	attatgattt	atgttttttt	ttttgtttta	gagtttgtta	ggtttgggtt	3360
ttattttttt	tttttaattt	ttttgttttg	gattttataa	tgggtttaaag	aaatttgttt	3420
ttaagataag	ttaagtgtag	tagtgagaag	gaggggaaaa	gtggagtaag	gagtttgatt	3480
tgtaatgtag	tgaataatta	atsttagata	tttattatta	tttttggatt	agtttggatt	3540
ttttatttgt	aagtaggaag	gaaggtaatt	tgtttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3600
tgagataaag	atstttttat	tttattttgt	tgttttaggt	ggtgtgtaat	ggtgtgattt	3660
tagttttatt	taatttttgt	tttttgggtt	taagtatat	ttttgtagaa	agtaggtttt	3720
gttgggatat	ggtggtatgt	gtttgttaatt	ttggttattt	gggagggttg	tgtaggagaa	3780
ttgttaaggt	ggaagttgta	gtgagttagg	attatggtat	tgtattttta	tttgggtagt	3840
agagtaagat	tttattttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	aggtgttgtt	atsttgttta	3900
ggttggtttt	aaatttttga	gttttaaagt	atsttgtttg	ttttgttttt	taaagtgttg	3960
ggattatagg	tgtgagttat	tatgttttag	tggtaatttg	tttttttagta	gaaaagtgtg	4020
aaagattttt	ttttattttt	ttagtttttt	ttgaggtttt	aatstttttt	tttttttttt	4080

ttttgttttt	aatgtttttt	tttttttttt	tgtaggtttt	ttattttttt	tttttagtat	4140
tgtagagaatt	gtgataattt	tttttaagat	tttaattatt	gtatatttat	tgtttatttg	4200
ttgttattgt	tgtaggggtt	ttagtttttt	aattttttat	ttgggggtgt	tatttttagt	4260
ttgggtttta	aattgttggt	gagggggggt	tgaggagttag	gaatgggggt	gggatttttg	4320
ggtgaggggt	gtgttaattt	tattttttat	gttttttaaga	gagattagga	aggattaggt	4380
tatagattag	tatttttagtt	ttgagtata	tatttttttag	tttgggatat	ttgagttgtg	4440
gttgggaggg	agagattttt	ttgggtgggt	atattgagtt	ggaggaggga	gagaaggagg	4500
gaggagaaag	atagggtttg	ggagtgggat	ttaaaggattt	atatgaattt	tgagttttga	4560
tttttggttaa	gtttgatttt	agtttggtgt	tgaagtttga	atttgggttt	ttgatttggt	4620
ttttttgatt	tttttttttt	gggatttggt	tagatgtaga	ttttgaagtt	tttggttaatt	4680
aggttttgtt	tttgtgagag	atgggttgag	agttagaaat	aaattaatta	tttgtggttt	4740
atttattttt	ttggaagtta	ttttgaggaa	gttaaataga	agtttgggag	ttatatgtaa	4800
gttttatttg	agttagaagg	ggtagttttt	ttaggtggta	tgataagggt	atttttttgt	4860
taattttgggt	ttattttttag	gttttagatt	tttttgggag	ttttttatatt	attttttttaa	4920
tttttttggg	ttaagaattg	tttagttttg	tgtaagtttt	attttttttta	ggaggagttt	4980
tttgattata	gttaatttat	tgattttata	aatataagtt	tatatattat	gtgttaagaa	5040
tataggtaaa	gataattttt	attttttaag	agtttatagt	tggagaggga	aagtgttatg	5100
ttattaattt	tttttttttt	tttttgagat	gtagttttgt	ttttattgtt	taggttggtg	5160
tgtaattggt	tgattttgggt	ttattataat	ttttgttttt	tgagtttaag	ggattttttt	5220
gttttagttt	tttttagtagt	tgggattata	ggtagttttt	attatgttta	gttaattttg	5280
tatttttagt	agagatgggg	tttttttatg	ttgggttaagt	tggttttgaa	tttttgattt	5340
taggtgattt	gttgggtttt	gttttttaaa	gtgttggggt	tgtaggtatg	aattattatt	5400
tttggtttat	gttattaaat	attataatgt	aggggtgata	gggaagttaa	ggtttttaga	5460
gatgagaatg	ggtaggggtt	tgttggaaga	ggttagtgtg	ataggagggt	ttatgattat	5520
taagtttgta	tatttagttg	aattgggatt	agaatttttag	tttttaaaat	taaaattttaa	5580
gttaaaattt	tttgttttat	ttatttggtt	atattttttt	tttttatatt	tttttatttt	5640
tttattattt	ttttttttgt	tttgtttatg	ttgggtggta	ggtataagaa	gagttttattg	5700
ttgtgaaatt	taggaattta	aatttgtaga	tgggtagggt	aggggtgttt	aagttgttaag	5760
attttttatt	tttttttttt	tgggaaagtt	ttttatgaag	ttttggatgt	gaaatggagg	5820
agtgggtggg	gatgtggaaa	agaatttagg	ggtagggggt	tgtagggggt	gattgagttt	5880
aggggaagtat	gagaaatttg	ggaaaatggg	gagttgggtt	tatattaagg	ttttgggttt	5940
tg						5942

<210> 141

<211> 3720

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 141

tgtagttgtt	tattaaaaatt	ttatatatat	tttgggtatat	aatttatattt	gttgggaattt	60
attttataga	tatatattata	tttatatagt	taaggatgtt	gatttttaata	atatgggtat	120
aagtaaaaag	ttggaaattg	tttatatgtt	tatggatagg	ggataaattg	attaatttaa	180
ggtttttttt	tataatggag	tattatatag	ttttgaaaaa	gaatgataag	atttttatgt	240
taggatatgg	tataattttt	aagttatttt	aagtgaaaaa	ataataataa	taataatatt	300
gtagaataat	gtgtatgggt	ggatatatat	aaattttttt	gaaagaatat	ttaagaaatt	360
taaagtgtgg	tatttttagga	gttaggaatg	aggtaggtgg	agaggaggga	tttttatttt	420
ttaattttaga	atatattttg	ttgtgttagt	tgattttttt	tttattgtta	ataagtatta	480
tagttttttt	taattttaaat	tatttttttt	agtataaaat	taaaaaaaaa	aaattttaaa	540
tggaaaaata	tatagggtgtg	agtaaaagaa	atgaatggta	ataatttttg	tggttttattg	600
agtgtgtttg	gatatattatg	tgtttttagt	ttttttttat	aggaaatgta	taggtgagaa	660
attgatgtta	agggggattg	agtgttaagt	tagtttagtg	tagagggtag	atttaaattt	720
aatatgggtt	ttttttgttg	ttttttgggt	tttgttttta	gggtgggaagt	gtattttattg	780
gatggttggg	ttgggtgaggt	gtagtgtttt	agattgggtg	atttgtgggt	ttagtgtttt	840
atgtttgggg	agtgtgtgtg	tatgtagtgg	tgtgagtttg	gtgggtgggtg	tgataataat	900
aatgttatag	tttgagtttt	tttttttgga	gttttttggt	tatattttgt	gtttatgttt	960
gggtatttat	gttatgggtg	tagggttggg	gttttttaaa	atggtagtg	tttggggagt	1020
tggaaagttt	gagtttagtgt	tgttgtagtt	atataagtg	gggggttgtg	ggttggggga	1080
gtttggtagt	gtttttggaga	ggtgaggagt	tgttgtttga	gggttggtgtg	ggtgagtgag	1140
ggtgttgtgg	ttttttgatt	ttttttttag	aggtgagttg	ttgaagttag	gagtttggtg	1200

tttataggtt	tgtgtgttgt	ggggaatttt	tattgttagt	ttttttgtta	tttgtgtgtt	1260
tttaagttta	gtgggtgagg	ttttgggtgt	tttatagttg	gtgttgtgtt	atgttttatt	1320
ttagttagtt	ttttgaattt	gatgtgtttt	ttgttaagtt	tattgaaggt	tggtgtgttg	1380
aatttagtgt	tgaattgttt	tgggtgtttg	ttagggatgt	ttttgtgggt	attggttatt	1440
ttggaggtaa	ggagggtgag	taggggtgtt	tagatgatga	tgggttagtg	tgggggtgta	1500
ttatatattga	gaattaggag	ggattgggat	attggagtta	tgagaatagg	ggtgatggga	1560
agtttaggag	ttttgggggt	tgtattttta	tttttattta	tattgggttg	ttagtgtttt	1620
tgtaggaatt	tgtgtgggta	ttggagtgtt	tttttgtttg	tgtatgtgtg	ttttgtgtgt	1680
gtatgttttt	atgtgttttt	tgggatgtat	gtgggttttt	gttgaattag	aatgtgtaaa	1740
aggtattttt	tgtatatattg	tgggtattaa	gagttttgtt	ggtaggggtt	gtggatttag	1800
gtgtattttt	tgatgtgttt	agagttagatt	tttgtttttt	tttttagtagg	tgattttttt	1860
agttgggttt	tgaatagttg	tgggtgtaagt	ggggatttag	ttgatttttt	ttttttggag	1920
gggtttgtgt	ttatatatttt	ttttgggttt	agttatagt	gtagtttttt	tatttaggta	1980
gtgtttgaat	atttgtatga	tttggaggta	ttttttaatt	ttatgttggg	tgttttaggt	2040
ttgggtatttt	tttttgggtt	agaggtagta	gtgttttagat	ttttgttggg	tgtttttttt	2100
tttgtggggg	ttgatgtttt	gttgttgggt	ttgttggatt	tttatttttt	ggatttgggt	2160
ggtgtttttt	tttttagagg	gttttgggag	gttttgtttt	gtgtgggtgt	ttttttgtag	2220
tgtttgtatg	agtttttagtt	ttttttgttt	gatgttaagt	ttgggttttt	gtggtttttt	2280
gttttgttag	tgttggatgt	tgtttttgtt	tttaagggtt	tttatgtgtt	ttgggagttg	2340
ttttttgttg	gggttttagg	gaattgtggg	ttatagggag	attattaggt	tgttttggag	2400
gtttgttttt	ttgtaaatagg	gattaagatt	gaggatttgt	tgtttattag	ttgttttgtg	2460
gaattgtttg	ttgttttagt	taatagattt	tatttttagtg	gggtttatga	tgtttttttg	2520
ttgggttttg	gtgatttagg	ggaggggtt	gaggggtttt	ttgggttttt	gatttttttt	2580
agtggggagg	gagggagtag	tgggtgatgt	ggagagtttt	tgggttagtat	gtagttttag	2640
ttttttttgt	tgggtttttt	tagtgtttgt	gtgggtggatt	tttttaaatt	tttgggtgtg	2700
gatatttttg	gaagtagtgg	tgtggttgta	ttatttgtgt	tgttgttgtt	gtttattttt	2760
tttttttagg	ttaaagtggt	atgtaagggg	tgttgtgggt	gtaaatgtag	tatgtgttgt	2820
ttttgtttgt	ggttgtatgt	taaggttttt	gtttgttttg	tggagagttg	tgtgtggagt	2880
tttgtgttgt	ttgatgagtt	taattgttat	ttgtgtattt	atatgggtta	taaatttttt	2940
tagtgttgtta	tttgtttttt	taatttttagt	tgtagtgttt	atatttattag	ttatgtgtgt	3000
atttatattg	gtgagaagtt	ttttgtttgt	gatgtgtgtg	gttgttgttt	tgtgtgtagt	3060
gatgagaaga	aatggtagat	taagggtgtat	tttaagtaga	aggtgtgtgt	tgaggagtgg	3120
tttaagggtt	ttgggttttt	tttgttgggt	tttttttttg	tttttttttg	agtaagagat	3180
gggtttatgg	gttgggggtg	tgttgttttg	tgtgtatgag	ttttgggttg	tttttttttt	3240
tgtttttttt	tttaatttttt	tttgtatgtt	tgaggggttg	tttttgtttt	gttttttagtt	3300
tttttgaagt	gtttgttgtta	tatgttttat	ttagtattag	tttgttggat	agtttttgtg	3360
gttttaggtg	tgttattttt	gttagttgtg	ttttggggga	agttttttga	gattatttag	3420
tgaataggta	ttatttttggg	atttaagata	gtttttttgt	attgtatatg	ttttatgttt	3480
ttttttataa	tttttagaga	taggttgggg	taggttaagg	tgggtttgtg	tgggattttg	3540
tatagtagtg	ttttattttag	tagttgattg	gatgtaatgt	tttgtttttg	gttttttttt	3600
tttttgttgt	tgttaatttt	tgtaaagtag	atgttatttt	taagtagttg	ataaaattgt	3660
ttatttttgt	aattaaaaatt	attgtgttaa	aagtttattg	aatttgttat	gtaagttttt	3720

<210> 142

<211> 3720

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 142

aggagtttat	atggtagatt	tagtaagttt	ttagtataat	aatttttaatt	gtaaaaataa	60
atagttttgt	taattgtttg	agagtagtgt	ttgttttata	aaaatttaata	ataataaaaag	120
gaaaaaaaaa	ttaaagtaaa	atgttatatt	taattgggtg	ttggataaga	tatttgtgta	180
taaagttttg	tgtgagattg	ttttgggttg	tttttagttg	tttttggggg	ttatagagga	240
aggtgtgggg	tgtgtgtagt	tataaaaagat	tgttttgaat	tttagggtag	tgttttattta	300
ttgggtgggt	ttagaagatt	ttttttaaag	tgtgggtgat	aaggggtgata	gtgttttggat	360
tgtgggaatt	gtttgggtgag	ttgggtgtga	ataggggtgt	tgtgggtgggt	gttttaagga	420
aattggaagt	gggatggagg	ttgggttttt	ggtgtgtgag	gaggagttag	aagaagagt	480
gggaggggaa	tgggtttggaa	tttgtgtgtg	ttgaatgggt	gtgtttttaa	ttataaaatt	540
atttttttgt	tagagagaag	tgaaggagag	gttttagtgag	taaaagttag	ggttttttgag	600

ttgtttttttg	gtgtgtgtgtt	tttgttttgag	gtgtatttttg	ttgtgtttggt	ttttttttatt	660
gttgtgtgtg	aagtgggtggt	tgtatatgtt	gtaagtaaaa	ggtttttttgt	tgggtgtgggt	720
gtgtatgtgg	ttgggtgaggt	ggttgtttgtg	gttgaagttg	tggaggtaga	tgtggtattg	780
gaagggtttg	tggtttgtgt	ggatgtgtag	gtggtgattg	agtttgttgg	agtgtgtaaa	840
gttttgtata	taattttttta	ttgggtaagt	gaaggttttg	gtgtgtgggt	gtgggtagaa	900
gtagtgtgtg	ttgtattttgt	tgttgtgggtg	ttttttgtgt	tgtgttttgg	tttgggggaa	960
aggggtgggt	ggtgggtgggt	gtatgggtgg	tgtagtattg	ttattgtttt	tagggatgtt	1020
tgttattaga	ggtttaggga	agtttgtttg	ggtgggtgtg	tgaaggttta	gtggggaaag	1080
ttgaggttgt	gtattggtta	gaaattttttt	ggtgtgtgtg	ttattttttt	tttttttatt	1140
aggaggggtt	aggagtttag	ggaggttttt	agtttttttt	tttaagttat	ttgggggttag	1200
tgggaaaagt	ttataggttt	tgttgggata	gagtttgttg	gttgggatgg	ttggtagttt	1260
tgtagggtag	ttgatggata	gtaagttttt	aattttgggt	tttattatgg	gaaaatgagt	1320
ttttgggggtg	gtttggtagt	ttttttgtga	tttatagttt	tttgggggtt	ttatagaaag	1380
tagttttttag	ggtgtgtagg	gatttttgaa	ggtagagata	gtgttttagtg	ttgggtgaggt	1440
gggaggttgt	tggaggttgg	gtttgatgtt	gggtggggag	agttgaggtt	tatataggta	1500
ttgtgagggg	gtatttgtgt	aaggtgaggt	tttttagaat	gtttttggga	aaggggtagt	1560
gttttagattt	ggggagtaaa	ggtttggtgg	atlttgtagt	aaggtattgg	atlttgtagg	1620
aaaaggggta	tttagtgggg	atlttgatgt	tgttgttttt	ggattgggga	aggggtgttag	1680
gtttaagatg	ttgatataga	ggttgaagag	tgttttttgg	ttgtgtgggt	gtttgggtat	1740
tgtttgaatg	aagaagttat	tgttgtagtt	gaggttggga	gggggtgtgg	gtgtaggttt	1800
tttttaggaag	taggagttgg	ttaagttttt	atlttgtgtg	tagttgttta	aagtttagtt	1860
taagaagttg	tttgttgagg	agggagtagg	aattagtttt	gggtatatta	aaggtgttat	1920
ttgagtttat	agtttttatt	tataaaattt	ttggtgttta	tggatatata	taaagtgttt	1980
tttgtatat	ttgatattag	aggggtttgt	atatgtttta	aggagtatat	agaaatatgt	2040
atatgtaaaa	tatatgtgta	taggtaaaa	ggtgttttga	taattgtata	ggtttttgtg	2100
gaggtgtttg	tggtttagtg	tgggtgggaa	tgggggtgtg	tatttttagga	tttttaagtt	2160
ttttatttgt	tttattttta	tagttttta	gttttagttt	tttttgggtt	ttaggtatgg	2220
tgtgtttttg	tgttgtgttg	ttgttgtttg	agtatttttt	tttgtttttt	ttattttttt	2280
ggtagtgtgt	ggttgtggga	gtgttttttg	taggtagtgt	gggtaattta	gtgttgggtt	2340
tgggtgtaata	gttttttagt	gattttagta	ggagtgtgtt	gggtttggaa	aatttgttaa	2400
ggtggagtat	ggtgtggtgt	tgggtgtggg	gtgtttgggg	ttttgtttgt	tgggtttggg	2460
ggtgtgtggg	tgggtggggag	gttgggtggta	gggttttttt	gtagtgtata	gatttatggg	2520
tgttgggttt	ttgggttttg	gtatttattt	ttgggaaagg	agttggggag	ttgtggtgtt	2580
tttgttttgt	tgtattgggt	ttgggtgggtg	gttttttgtt	tttttaaagt	gttgttgggt	2640
tttttttagtt	tatagttttt	ttatttatat	agttgtgggt	gtgttgggtt	tgggtttttg	2700
atltttttggg	ttattgttat	tttgggaggt	tttggttttg	ttgttgtgat	gtaaatgttt	2760
aaatatggat	ataggatgtg	tgttggggat	tttgaaaagg	aaagtttgag	ttgtgatgtt	2820
gttgttgttg	ttgttgttgt	taggtttgtg	ttgttgtgtg	tgtgtgtgtt	ttttaggtgt	2880
ggagtggttg	ggttgtggat	gtgttagttt	gggtgttgtt	gttttatttg	gttgattgtt	2940
tggtagatgt	gttttttatt	tggaggtaga	ggttgagggg	tagtagggga	ggattgtgtt	3000
gggtttgaat	ttgttttttg	ttattaatta	gtttgatatt	tagttttttt	taatgttagt	3060
tttttatttg	tgtatttttt	gtggagagaa	attgagagta	tataaatgtt	taggtgtatt	3120
tagtaaaatta	tagagattat	tgttatttat	tttttttgtt	tatgtttgtg	tgttttttta	3180
tttttaagttt	ttttttttta	aatttgtgtt	aggaaaaata	atttaaatta	aaaaggattg	3240
taatatlttgt	taatagtagg	aggaaaagtt	attagtataa	tagggtatat	tttaaattga	3300
aaagtaaaaag	tttttttttt	ttattttatt	tatttttagt	ttttgaggta	gttatattta	3360
agtlttttttg	gtattttttt	agaagaattt	atgtataatt	aattatata	attgttttgt	3420
aatattatta	ttattattat	tttttttatt	gaaataattt	agagattgtg	ttatgttttg	3480
atataaagat	tttgttattt	ttttttaagg	ttgtatagta	ttttattgta	agggaggatt	3540
ttgagtttagt	tgatttattt	ttattttatg	agtatgtagg	tagtttttta	ttttttattt	3600
atattaatgt	tgttggagtt	aatatttttg	attatataaa	tgtgaatgtg	tttgtgagat	3660
aaattttaat	gagtgttaatt	gtgtgttaaa	gtatatgtaa	aattttgata	gataattgta	3720

<210> 143

<211> 8759

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 143

tagtttggaa	gagggtagtt	aggggagaag	ttagggttgg	agttatgaga	aaggataaga	60
tgagatgatg	gttttaatat	tgaggataga	aagaatatgt	agatgagaaa	gtagtttatt	120
ataagtatatt	atgtaaagga	aatagtagat	gtttataaat	tagtagaggt	aataattttg	180
aaagtttatt	tataagtttt	tttttttatt	tttaattttag	tttaaatgta	attattttaaa	240
ttgttttttta	tttttttttt	tggattatga	atgagttttt	taaatgtagg	gtttatagtg	300
ttttattttat	tagtgaattt	taagtgttta	gtatagaggt	tggtaaatag	taaatgttta	360
ataaatatatt	gttttagtgta	tgaattggag	tgattttttt	ttttgtttat	aagttgaaaa	420
aaggtttatt	atatatttaa	atatgttgaa	attatagggg	atttggtaat	tttttaaaat	480
taaaatttttt	agtttggaaa	tagaattttta	attttgtgaa	aataaaaattt	atttattttat	540
ttaaaaaata	ttttattaaat	aatgattatg	ttttatatata	ggttgagttt	taaggatttta	600
atgatgaata	aaaattaata	tgattttttgt	ttttaggaaa	tatatagttt	agtgaggaaa	660
atagatttgtg	agaagttttt	taataaatat	tgggtgttat	taaaatatat	taaaaggtga	720
gtgggtgagg	gatttgagtt	agtttaggtg	gttttaggaag	tttttttga	tgtgttgata	780
tgtataggta	ttaatagat	aaatagagag	aaggatgaat	taatattgta	ggtagagggg	840
atagaatatg	taaaggtagg	aaggattatg	gagttgttgg	aggatttgaa	taaaggttag	900
tgtaagtga	tttttagaaaa	taggaggaaa	ggtgtatgag	atgagattag	agaggtagat	960
tatgtggggg	atggttaaatg	ttttggattt	ttttatttaag	agtaatgggg	agatagtgtat	1020
aggatttaaa	tggggaaata	atatgattag	attaaattttt	ttaaaaaatt	ttttatgtaa	1080
atatatatgtg	agagtttaatt	attgataaag	atttaaagggt	aataaaagtgg	agagagaata	1140
gtattttttta	aaaattggtgt	taaaataata	ggatattttat	attaaaagtt	gggtattttgt	1200
ttataaaaatt	taattttaaaa	tggattatag	atttaaatgt	aaaattgaaa	gttatataat	1260
ttttggaaga	aaatatagat	gggaattttgt	gtgatttttga	gtttgaaaaat	gattttattat	1320
atgtgatatt	ataattttgta	agttaatat	atttataagt	gaataaagt	atgaattgga	1380
ttttattaga	attttaaattg	tttgtgtttt	aaaagatatt	ggtatgataa	tgaagataaa	1440
ttatagataa	gatattgttg	aattatattt	ttgataaagg	aattgtgttt	agaatatata	1500
attttaaaat	ttttataata	aattataagt	agtttaatta	aaaaaaaaa	aagagaaaaa	1560
atttatagtt	tttatttaaag	aaagtatata	attgtaaaat	aagtatatga	aaaaattttt	1620
gtattttttat	tattgggaga	aataaaaaatt	aaatgggaaa	gatatttttta	attagaatat	1680
taaaatttaaa	aagatttgatt	atattaagta	ttggtggaag	ggaaatgtaa	aatgatataa	1740
ttattttagga	agatgatattg	gaagtttttt	ataaaagtag	gtgtatatatt	atttttgtgat	1800
ttattttattt	tatggtttaag	tattttatttg	agagaaatga	aagaatatat	ttatataaag	1860
atgtttatat	aaatatattt	agtagtttta	ttttagtag	ttttaaattg	aaaagaattt	1920
aaatgtttat	taaaagtga	tggataaata	aagtgtggta	tagtaatgta	atagaatatt	1980
attttagtaat	aaagaagaat	gagtttagtga	tatatataat	agtttaaatg	tatattaaag	2040
gtattgtgtt	tagtgaaaaga	tgtaagtaaa	aaaaaaaaa	agtatatgtt	gtatagtttt	2100
attgatataa	aatttttgga	agtgaaaaa	agtttatatt	gatagaaagt	agattatttg	2160
ttgttttgagg	aggaggagta	taggagagggt	ggagggaaaa	tgtataaagt	ggtataataa	2220
aaattttttgg	aatttatagat	atattttatta	ttttgattga	gtgatgattt	tatgagtgt	2280
tgtgtgtgtt	aaaaatgatt	aatttatgta	attttaaaata	tgtgtagttt	attgtatata	2340
tttaattatat	tttagtatgg	ttattaaaaa	gaaatttttt	ggttgtataa	tgtagaattg	2400
attttaggaa	agagtggagg	gaggatgatt	atttatagtg	ttttagggtg	aagagaatgg	2460
tgtttttttgg	aagtgaatta	ggttggtaat	aatagagatg	aaataaatgg	gtagatgtgt	2520
gagatatttta	ggaaataaaa	tttgatgggt	attatttttt	aaagggttagt	ttattttggg	2580
tttttagagt	aaagagtttag	ggaagatttt	attaataaat	tttttttgaa	gtttagagag	2640
aagtttatag	tagaaaattta	tttttaattt	gatttaatttg	agagaatat	tttggtttta	2700
tttgattatt	aaaaaattgt	aaagaatagg	aggagaaaga	agaagaaagt	tggataaat	2760
agtgaatttta	tataatatta	attaataatt	gtttttttgtt	tttaaaagta	atgggaagaa	2820
aatgagattt	gagtttgaag	attagagttt	aaaattttaa	taaagtatat	ggtttttaata	2880
tgtttatagt	agttaatttt	ttttgataat	gatataattg	ttgatagtat	tattttttaa	2940
aataaaaaata	atatagtaat	tttttagatt	tgtagaatgt	ttttttgttt	ataagtttgt	3000
tttatatata	ttatgttttt	taaatgat	attagttttt	tgagggtaat	ttatattggg	3060
aatagttttt	agatgtggga	attgtgaaga	taatgttggg	gatgtgggaag	taatataaat	3120
tttgaggttt	tttagatttta	ggtttgaatg	ttagattgtt	ttttattttag	agtaatttta	3180
gagtattatt	ttttattttt	attttttttt	aggttttttt	gtgttttatgt	gtttttttta	3240
tttttggttta	ttgtttattt	agtgaatttt	gtattttttt	ttattgttag	tgtgtagata	3300
tatagttttt	ttgggtttga	gattttatgtt	aattttattt	tattattttg	ttagtttatt	3360
taattttttat	tgagtaatgt	tagttgaaag	ttgtgggtgg	attaaatgtt	gtaatgagta	3420
tttaaatgag	gttgaagtat	ttatgtattt	tattttatata	tgggtgaggta	tatttaagga	3480
aggttgtagt	tattaaaaatt	ttaggaaata	atttttttatt	tttttaggtg	aaagggtttt	3540
taggtttttt	tgtttttgga	ggttttattt	tagttatttt	ttaaatgata	atgtgattga	3600
tgagttttaga	gttttagttta	aatagtaatg	gattggaaga	ttagtttagg	ttttattaat	3660
gtggaatata	gaataaaatta	tgtttttgtt	ttagtttgtt	tattttgtgaa	atagagttta	3720
ttatattttag	ttttttttgt	tttttaggtt	gagttatttt	ttttgggttaa	ggttaagtaaa	3780

tgtttatgat	gtttggttgt	gtataagata	aagttataat	aaagttataa	tttatttttt	3840
ttttgtagaa	gattgtaaaa	agtaaaagag	atttaggtaa	aaatttttga	atgattttttg	3900
gaatagagag	tttttttaga	attagaagtt	aaaggaattt	aaaatatagg	gagggttagg	3960
gtttttattg	atataaagga	aagatgtttt	ttttatagg	ttatgtttat	attttttttt	4020
tttttttatt	tttatttgta	tttttatttt	tatataggg	ttatgggatt	ttttttataa	4080
aagagtagtt	gtagtaattt	atattatttt	ttatgttttg	ttgtttatta	agaggtgaaa	4140
agtagtttta	tataggtttt	atttttggat	agtttttagt	gtaaagttta	aaatatgtga	4200
aggtaatttg	gaaaagtaag	tggttgata	taaagtaa	gtttatagag	ttttggataa	4260
aattgagtgt	ttatgtgtat	atggtaagtg	tttttagtgt	ttgtgtgttt	atttgtttgt	4320
ttgggtgatt	ttgtttttga	gagtttggat	gagaaatgta	tggttaaagg	taatttttaga	4380
taggaagaaa	ggtagagaag	agggtagaaa	tgatttttga	tttttgggtt	tgagggtttt	4440
tagagtaaat	ggtataatgt	tatgaggttt	gattttatttt	tatgatggaa	tttaaggttt	4500
tagtaagtat	ttgttggttt	ggttatgggt	tgtttttttag	ttttagggag	atttttttat	4560
tttttttatt	gtgtgttttt	attagttttg	aaaagaattt	ttggtagtta	ggagtaggta	4620
ttttttattgt	tttttttttt	ttttttttgt	ttttattttg	ttggtttttt	agattgggtt	4680
ttggaattaa	atttggtgag	tggtgggttt	taggaaaatt	ggagtttttg	tgtttaaatt	4740
ttggttttag	aaagtaggag	ttattttagga	agtaggggtt	tttttagggt	agagttagtt	4800
ttttttgttt	ttgtttatgt	tgtgttagta	ttgttttttt	taaagtattt	aggtaggtgt	4860
tagtgtgtgg	tgaggggagg	ggagaaaagg	aaaggggagg	ggagggaaaa	ggaggtggga	4920
aggtaaggag	ggttgggttt	tggtgggtgg	atttgatttg	taaattgttg	taattgtttt	4980
ttatttttta	gtgttttttt	tgagattttg	gggagttagt	ttgttgggag	agtgggatgg	5040
tttggagtaa	gttttagaggt	agaggaggtg	atagagggaa	aaagggttga	gttagtttgt	5100
ttagtgttgt	ataggagtgt	aagggatgta	ttatgttagt	tttagtttg	tttttagtgat	5160
agttaatgtt	ttttgtagt	tggtgggttt	gaagtgttg	tttggagtgt	tttttttttt	5220
tttgggtgaag	tttttaaaag	ttgttaaaga	tttggaggaa	gtaaggaaag	tgtttggttag	5280
gattgatggg	tgttttttgt	tttttttttt	ttatttttgt	ttttttttat	ttgttttttt	5340
tttttttttt	gttttttttt	ttgtagtgtt	tttagtttgt	tattttttagt	taattttttt	5400
tatttttttt	tttttttttt	gtttttttgt	tttgggttgt	ttagtgttgt	tagtttgagt	5460
ttgtagagag	gtaatttttt	ttggttgtga	gtgggtgagt	tagttgtata	ttgtaaagaa	5520
ggtttttttag	agttaggtga	ttggggagtg	gttttagtat	tgtagttatg	atttgttttg	5580
ttagggttga	tggtggagaga	atttttttgt	ttttttttat	ttttttttat	ttttttttgt	5640
ttttttttat	ttgagtgtgg	agtttagagt	taaaagatga	aaaggtagt	aggttttttag	5700
tagttaaaaa	ataaaataaa	taaaaataaa	aaagttgaaa	taaaagaaaa	agataataat	5760
ttagtttttta	tttgtattta	tttttagtga	tattgaattt	ggaaggtgga	ggatttttgt	5820
tttttttttt	aagatttggg	tattttttga	atttattttt	taagtattaa	gagatagatt	5880
gtgagtttag	tagggtagat	tttgttttat	gtgtgttttt	ttttgtatga	gatttttgagg	5940
ttgttagagt	gtttttttgt	tggtttgttt	tgtaagtttt	ttttttttga	gtttttttga	6000
gggtgggtagt	tagttgttagt	gattattgta	ttatttagt	ttgttggaatt	tttttgagta	6060
agagaagggg	aggtgggtga	aggaagtag	gtggaagatt	tagttaagtt	taaggatgga	6120
agtgtagtta	gggttgggaa	gggtttattt	ttggttgttg	tttaagattt	attgaggagt	6180
tttttagaat	ttgttttaga	gtgtgtgtga	agtgatttag	aatttgggtt	ttaggatttt	6240
agaggttgtg	agtgtagtat	tttttgggtg	tagtttgttg	ttgttgtagt	agtagtagta	6300
gtagtagtag	tagtagtagt	agtagtagta	gtagtagtag	tagtagtagt	agtaagagat	6360
tagtttttag	tagtagtagt	agtagtaggg	tgaggatggt	tttttttaag	tttattgttag	6420
aggtttttata	ggttattttg	ttttggatga	ggaatagtaa	tttttatagt	tgtagtttgt	6480
tttggagtgt	tatttttgaga	gaggttgtgt	tttagagttt	ggagtgttg	tggttgttag	6540
taaggggttg	ttgttagtagt	tgtttagtatt	tttggatgag	gatgatttag	ttgtttttat	6600
tatgttgttt	ttgttgggtt	ttattttttt	tggttttaagt	agttgttttg	ttgattttta	6660
agatattttg	agtgaggtta	gtattatgta	attttttttag	taatagtagt	aggaagtagt	6720
atltgaaggt	agtagtagtg	ggagagtga	ggaggttttg	gggtttttta	ttttttttta	6780
ggataaattat	ttaggggtga	ttttgattat	ttttgataat	gttaaggagt	tgtgtaaggt	6840
agtgttggtg	tttatgggtt	tgggtgtgga	ggtgttgga	tatttgagtt	taggggaata	6900
gttttggggg	gattgtatgt	atgtttttat	tttgggagtt	ttatttgttg	tgtgttttat	6960
tttttgtgtt	ttattgggtg	aatgtaaagg	ttttttgtta	gatgatagtg	taggtaagag	7020
ttattgaagat	attgttgagt	attttttttt	taagggaggt	tatatataag	ggttagaagg	7080
tgagagttta	gggtgttttg	gtagtgttgt	agtagggagt	tttgggatat	ttgaattgtt	7140
gtttattttg	ttttttttata	agttttggagt	attggatgag	gtagtttgtt	attagagttg	7200
tgattattat	aatttttttat	tggtttttgt	tggttttgtt	ttttttttgt	tgttttttta	7260
tttttatgtt	tgtattaaagt	tggaagaatt	gttggtattat	ggtagtgttt	gggtgggtgt	7320
gggtggtgtag	tgttgttatg	gggattttgt	gagtttgtat	ggtgtgggtg	tagtgggatt	7380
tggtttttgg	ttattttttag	ttgttgtttt	tttatttttg	tatatttttt	ttatagttga	7440
agaaggttag	ttgtatggat	tgtgtggtgg	tggtgggggt	ggtggtggtg	gtggtggtgg	7500
tggtggtggt	ggtggtggtg	gtggtggtgg	tggtgaggtg	ggagttgttag	ttttttatgg	7560

ttataatattg	tttttttagg	ggttgggtgg	ttaggaaagt	gattttattg	tatttgatgt	7620
gtgggtatttt	gggtggatgg	tgagtagagt	gtttttatttt	agttttatttt	gtgttaaaaag	7680
tgaaatgggt	ttttggatgg	atagttatttt	tggattttat	ggggatatgt	ggtaagttttt	7740
tttttttaga	aatgttggtt	tttgggttag	ggtagagtta	ttttgtgttt	tggggatattt	7800
agtgggttttt	atttgtgtga	atatttagat	tgtttttggg	agagtttagt	agggtaaatt	7860
tagagtttttt	ttgtggattt	ttggtttggt	agaggtttaa	tttgagtttt	tttaatttttt	7920
gttgtgtgtt	ttgggtgttg	attttttgtt	tttttagattt	tttaatttttt	tttaattgttt	7980
taaatttttt	ttattttttt	gtatttgagg	ttttaaatag	aaattttatt	gtatgggtta	8040
tttttagaga	taaagttttt	aagttttttt	tttttttttt	ttttttgttt	ttaaagtttg	8100
agaattttaa	taggaatttt	ggtaattttt	tttttttagg	tttgtttagga	ttttatttttt	8160
agtttgtgta	gatttagagtt	aaaaagattg	gtttaatagt	tttttagtggt	gtattttttta	8220
gagaggtaaa	gtgaaatttt	tggtttaggga	aagaaagtgg	tttttgggtg	ttgagggtttg	8280
ttgtgtgaaa	gggtgaattt	tttttttttt	aagtaattgg	ggatttgttt	taggggttgga	8340
ggttagtaga	gataatttaa	attgttatgt	ttagagtagg	tagaggggta	atttttttgg	8400
taaagatttt	ataggatttt	tatttatagt	tttttaaatgt	tggttgatta	tgttgaaagt	8460
agttgttttg	gttggttttt	ttttgtaaaag	tgtttatttt	ttttgtggat	tataatagat	8520
ttatagtttt	ttatttttagg	tttgtatttg	atttataaag	aggagaatat	tttttttaagt	8580
tataatttta	ttaggtttga	ttttgattta	taaaattggt	ggaaaatatatt	tttttgtaaa	8640
gtattttttt	ttatttttagt	gtgtttttaa	attttttatt	gggagggtgg	agtgaggttt	8700
tttattatat	ttttttattt	ttaggatatg	tttgtatttt	agaatatgtg	tagtttagtt	8759

<210> 144

<211> 8759

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 144

agttaattgt	atatattttt	aaatgtaa	atgtttttaa	aataaaggaa	tataataaaa	60
aattttattt	tatttttttt	agtggagatt	ttggagtata	ttgaaatagt	aggaaatggt	120
ttataaaaaa	atgttttttt	atagttttgt	aagtttagagt	taagtttaat	taaattgtat	180
attaaaaaga	tatttttttt	tttatagatt	tgatgtaaat	ttgaagtagg	gggttgtgga	240
tttgttataa	tttatagaga	aaataaatat	tttataagag	aaaattgatt	taagtaatta	300
tttttaatat	agtttaattaa	tgttgagaaa	ttgtgagtgt	aaattttgtg	aagttttttat	360
taagaaagt	gtttttttgt	ttatttttaa	tatgatgggt	tggattattt	ttattgattt	420
ttagtttttg	agtaagtttt	tagttgtttt	aggagaaaga	agtttatttt	tttatatagt	480
agatttttagt	atttagagat	tatttttttt	ttttaattga	gaattttatt	ttattttttt	540
ggaggatatt	tgttgagaag	ttattgggtt	ggtttttttt	attttaattt	gtgtagggtt	600
aaagtgaat	tttaatagat	ttgaagagga	gaaattgttt	aaatttttgt	tgagggtttt	660
agatttttgag	gataggagga	aaggaagagt	ggagggtttg	ggagttttat	ttttgaagg	720
ggtttgtgta	ataggatttt	tgtttgggat	tttgagtatt	aggaggtagt	gagaatttgg	780
gggtggttggg	ggagttgaag	aatttgggag	ggttaggaatt	agtatttagg	gtatgtagta	840
gaaatttagga	gagtttaggt	taaatttttt	gtaggttggg	agtttatggg	agagtttttag	900
gtttattttt	ttgagttttt	ttaggggtaa	tttgagtgtt	tgtgtaggta	ggagttgtta	960
gatatttttag	aatatagagt	gattttgttt	tgggttgaaa	ggtgatattt	ttggaaggaa	1020
aaattttatt	tatgtttttg	taaggttttg	agtagttatt	tattttagg	tttattttgt	1080
ttttgatata	agtgggattg	ggatagggtt	ttttgtttat	tatgttggtt	gggtattata	1140
tatttaggtgt	gggtgaagtgt	tttttttgg	ttgttaggtt	ttgagggggt	tgagtgtagt	1200
tgtagggggt	tatagttttt	gttttgttgt	tgttgttgtt	gttgttgtgt	ttgttgttgt	1260
tgttgttgtt	gttgttatta	tttttattat	tatttatatg	tttatataat	tggttttttt	1320
tggttgtgaa	gagagtgtgt	taggatgagg	aagtgggtgt	tgagggtgat	ttagaatttg	1380
gttttgttgt	atttgtgtta	tgtaggtttt	ttaggttttt	atagtgggtt	tgtgttgtgt	1440
tagttgtttt	ggtgttgtgt	tagtttagtg	gggttttttag	tttgatgtga	gtgtggggtt	1500
ggggagggtg	tggagggggt	ggtggttttg	ttagagtttag	tggaaagtgt	tagtagttgt	1560
gatttttggt	tgtagttgtt	ttgttttagt	ttttggattt	gtagagagat	agggttagat	1620
gtagtttaag	tgtttttggg	ttttttgttg	tagtgttgtt	agagtagttt	aggtttttgt	1680
tttttagttt	tttgggtgta	ttttttttga	aaggggaata	tttagtagta	tttttagtgt	1740
ttttgttgtt	gttgttgttt	agtagagaat	ttttgtattt	ggttaatggg	gtataaggag	1800
tgggatgtat	agtgggtgga	atttttataa	gtgggtgtga	tatgtaat	ttttgaagtt	1860
gttttttttg	atttagatgt	tttaatgttt	ttatattttag	gtttatggat	attgatattg	1920

ttttatataa	tttttttgggtg	ttgttagaaaa	tggttgaagt	gttttttaag	taattgtttt	1980
tggaggaagt	gggagttttt	gaggtttttt	ttgttttttt	gttgttgttg	tttttggata	2040
ttgttttttg	ttgttgttgt	tgaaggagtt	gtatgggtgt	ggttttgttt	aggatgtttt	2100
taaggtagt	ggagtagttg	tttaagttgg	ggaaagtggg	gttttagtag	gataatgtgg	2160
atgggtagt	tgagttat	ttgtttggag	gtgttggtag	ttgttgttgt	agttttttgt	2220
tgggtggtat	gggtggttta	ggttttggga	tgtaat	tttgggggtg	tatttttaggg	2280
ttgattgtgg	ttgtgaagg	tgttgttttt	tatttaggat	taggtagttt	gtgggggttt	2340
tatgatgggt	ttggggagaa	ttat	tttgttgttg	ttgttgttgt	ttgggggttag	2400
ttttttgttg	ttgttgttgt	tgttgttgtt	gttgttgttg	ttgttgttgt	tgttgttgtt	2460
gttgttgttg	ttgttagtag	agtaaat	tgttgggagg	tgttgttgtt	gtgggtttttg	2520
gggtgttggg	gtttgggttt	tggattat	tgtgtatgtt	ttggaataga	ttttggaaag	2580
ttttttggta	ggttttggat	gggtggttag	ggtagatttt	tttttagttt	aattgtattt	2640
ttat	gtttgggtga	at	tatttttttt	at	tttttttttt	2700
gtttagaaga	gtttaatagg	ttgtgatgat	gtggtagttg	ttgtagttag	ttgtttat	2760
gtgggaagt	ttagagaagg	aaat	gagtaattat	gtaaaaagt	ttttgatagt	2820
tttaaagt	tgtgtagaag	aagatatatg	gtggataaga	tttgttttgt	taggtttata	2880
gtttgttttt	taatat	agggtagatt	taaaagatgt	ttagatttta	aaagaaaaaa	2940
ataaaat	ttat	aat	ttattgaagt	aggtgtaaat	aagaattgag	3000
ttattat	ttttttttat	tttgggtttt	ttgttttgtt	ttgttttgtt	ttttgtttat	3060
tgaagatttg	attgtttttt	tattttttga	tttttgggtt	tgtatttggg	gtgggggaagg	3120
taggaggagg	tggagagaga	gtgggggaaa	atagagggtt	tttttttgtt	gtagttaaat	3180
taggtgggtt	gtgggtttag	tgttgaagt	gttttttagt	tgtttgggtt	ttaagagttt	3240
tttttghtaat	gtgtagtttag	tttgttttgt	tgtagttaaa	gggagttatt	tttttghtaaa	3300
tttgggttgg	tagtgttggg	ttgatggggg	tgggggggtg	gggtggggaga	agggtggtga	3360
gggggggttg	ttgagagtag	ttgattgagg	tagttgtggg	agagaagatg	ggggaggggg	3420
ggaaggtagg	gtgggggggag	gtgggggtga	gaggaggagg	ataaaggtag	ttgttagttt	3480
tattaggtat	tttttttgtt	tttttttagt	tttttagtagt	ttttaaaaat	tttattgaag	3540
aggaaagggt	agttttgggt	gggtgggtttt	aagttgttgt	gttghtaagag	gttgtgggtt	3600
ttgttggagt	tgggttgggg	ttgggtgtgt	gtgttttttt	ggtttttghta	tagtattgga	3660
gtggttagtt	tgggtttttt	tttttttgtt	gttttttttt	tttttgggtt	tgttttggat	3720
tgttttgttt	tttttagtaag	ttgggttttt	gggatttttg	aggggtgtt	gggagggtga	3780
gagtaaatgt	aatagtttgt	gagttgggtt	ttgtttttat	tgggttgggt	tttttgtttt	3840
tttatttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttat	tgtgtgttaa	3900
tgtttgttta	gtgggttttg	agaaataagt	gttgggttag	tgtgggtgag	ggtaggagag	3960
gttagtttta	gttttggagg	at	tttgaatagt	ttttgttttt	ttaaattaag	4020
gttttaggtgt	tagggtttta	gatttttttg	aggttagtag	ttattaaatt	tggtttttaa	4080
gtttaattta	aaaaattaat	agggtggagg	tgaggaggag	aggaaaagga	tgatagggaat	4140
atttgttttt	ggttgttagg	gggttttttt	aggattgata	agagtgtgta	gatgggagag	4200
tgggagagtt	ttttataaat	tgaggagtaa	gttatgatta	agttagtaga	tatttgttga	4260
aat	tttgttatag	ggatagattg	ggttttgttg	tattgtgtta	tttgttttag	4320
gaatttttag	ttttaagaat	tagaggttat	ttttat	tttttttgtt	ttttttttgt	4380
ttggaattgt	ttttaattat	gtatttttta	tttagatttt	taaaggtaaa	attatttaga	4440
taagttaggta	aatatataaa	tattaaaaat	at	tatatatagg	tgtttaattt	4500
tgttttagagt	tttgtaaatg	tttgttttgt	atgtagttgt	ttgttttttt	aagttgtttt	4560
tgtatat	aaat	attggaatta	tttaaggata	gaatttatat	agggtgtttt	4620
tttgtttttt	gatggatagt	taggtgtaga	ggatgatgtg	ggttattgta	attgtttttt	4680
tgtggaggag	gttttataag	ttttgtgtaa	aggtggagat	gtaagtggga	atggaaagag	4740
agagaaaatg	taaatgtaaa	tttataagga	aaat	tttttatgtt	agtagagatt	4800
ttgggttttt	ttatgtttta	aat	at	ttggggagg	tttttgtttt	4860
aaaagtatt	ttgagatttt	tgtttgggtt	tttttttgtt	tttgtagttt	tttatagaga	4920
aaagatgggt	tgtagttttg	ttgtagtttt	at	tagttaaata	ttatagggtat	4980
ttatttat	tgattaaaga	aggtaattta	aat	taagggaagat	tggatatgat	5040
aggttttatt	ttatagatga	ataggttgaa	ataaggatat	aatttgtttt	atgtttttata	5100
ttagtataat	ttaaattagt	tttttagttt	attgttat	gagttagatt	ttagatttat	5160
taattgtatt	gttatttggg	aatgggttat	aatgaattt	tttagaatat	aaaggtttga	5220
agattttttt	at	gtgaaaaatt	at	at	ttatagtttt	5280
ttttgaatat	at	atgtaatag	aatgtgtaga	tatttttaatt	ttatttgaat	5340
at	at	ttattataat	ttttaattag	tattgtttta	taggaattga	5400
gtgggttgg	aggatggtag	aatggaatta	atatagggtt	tagagtttag	agaattatgt	5460
gtttatatat	taatagtga	ggaagggtga	aaaattattg	aatgaataat	ggataggagt	5520
gaagaggata	tatagatata	aagagggttg	aaaaaaaatt	aagggtgagaa	ataatgtttt	5580
gaagtatttt	tgaataaaaa	gtagtttgat	at	gggtttgaaa	gatttttaaag	5640
tttatgttgt	ttttatatta	ttaatattgt	ttttatagtt	tttatatttg	aaaattgttg	5700

ttaatatag	ttatattttag	aagggttagtg	tggtattttta	aagatataat	gtgtatagaa	5760
ttaaatttga	aataggaaaag	tattttataa	atttgaagga	ttattatgtt	atttttattt	5820
ttaaagatgg	tggtgttaaat	aattatatta	ttattaggaa	agggttaatta	ttataagtat	5880
attagggtta	tatatatttat	ttggatttttg	aatttttgatt	tttttagttta	aattttattt	5940
tttttttatt	gttttttaaga	ataagagata	attatttgatt	aatattatat	aagttttattg	6000
tttgtattag	tttttttttt	tttttttttt	ttgtttttttg	tagttttttta	gtaattaaat	6060
ggaattagag	gtgtttttttt	agattagttta	ggttgagagt	aagttttttgt	tataagtttt	6120
ttttgttaatt	ttaagaggga	tttattaata	aagtttttttt	tagtttttttg	ttttggaaaag	6180
ttaggatgag	ttgattttttg	gaaaatgggtg	attattgggt	tttattttttt	aagtattttta	6240
tatatattgtt	tattttatttt	atttttggtg	ttgttaatttt	agttttatttt	tagaagggtat	6300
tggtttttttt	tatttgaggt	attgtaaagt	gttattttttt	ttttatttttt	ttttagaatt	6360
agttttgtat	tgtgttagtta	gagggtttttt	ttttaatagt	tgtattgagg	tataattgat	6420
atatataata	aattgtatat	atttaaagtt	gtataaattg	attattttttg	atatatgtgt	6480
gtattttatga	aattattatt	taattaagat	agtgaatata	tttatgattt	taaaagtttt	6540
tattgtgtta	ttttgtatat	tttttttttt	tttttttttt	atttttttttt	tttaggtaat	6600
taatgatttg	ttttttgtta	gtatagattg	ttttttattt	tttagagttt	tatgttaattg	6660
gaattatata	gtatgtattt	tttttttttt	ttatttgtat	tttttattga	gtataatgtt	6720
tttgatgtat	attttaagttg	ttatgtatat	tattagttta	ttttttttta	ttgtttaagta	6780
gtatttttatt	gtattgttgt	attatgtttt	gtttattttat	ttatttttga	tggatatttg	6840
gggtttttttt	agtttggtgt	tattataaat	aaaattgtta	taaaatatttg	tataaatatt	6900
tttgtatgga	tgtattttttt	tattttttttt	aggtaaata	ttagtattgg	aatgggtgag	6960
ttatagggtta	ggtatataatt	tatttttgtta	agaaattttt	aaattattttt	tttaagtgtat	7020
tgtattattt	tatatatttta	ttttattaat	atttggtatg	gttagttttt	tttaattttag	7080
tatttttaatt	agagggtgtt	tttttatttta	attttttattt	tttttatgaa	taaagatgta	7140
gagtattttt	tatgtgttta	ttttataatt	gtatattttt	tttgatgaag	attgtaaatt	7200
ttttttttttt	ttttttttttt	aattgggtta	tttgttaattt	attatggggg	tttttagagtt	7260
atgtattttg	agtataattt	ttttattaga	aatatgattt	aataatattt	tattttagt	7320
ttgttttttat	tattataatta	gtgtttttttg	aagtataaat	atttttaaatt	ttgatgaagt	7380
ttagttttatt	atttttgttta	tttatgaatt	atgttaattt	atggattatg	gtgttagata	7440
taataaaatta	tttttaaatt	taagattata	tagatttttta	tttgtgtttt	tttttagaag	7500
ttgtatagtt	tttagttttta	tatttaggtt	tgtgatttat	tttgaattaa	gtttttaga	7560
tagatattta	atttttaata	tagatgtttt	attgtttttg	tattattttt	tgaataatt	7620
attttttttt	tattttgttg	tttttgaatt	tttgtttaata	atttaattttt	aatatatatt	7680
tgtatagagg	gtttttttaga	aagttttaatt	tggttatatt	attttttttgt	tttaagttttg	7740
ttattgtttt	tttatgtttt	tttaataaaa	agtttaaaat	atttaattata	tttttatatga	7800
tttggtttttt	tgatttttatt	ttatatattt	ttttttttgt	tttttgagat	ttattttatat	7860
tgggtttttat	ttagggtttt	taatgatttt	ataatttttt	ttgtttttgt	atatttttgtt	7920
tttttttattt	gtaattgttg	tttttttttt	ttttttttta	tttagttta	gttttatgtat	7980
attagtatat	ttaggaagat	tttttgaatt	atttaggtta	gttttaagttt	tttattttatt	8040
tatttttttaa	tatattttaa	tagtatattag	tatttgtttg	aggatttttt	ataatttgtt	8100
tttttttattg	aattgtatgt	tttttaagag	taggaattat	gttgggtttt	gtttattatt	8160
gaatttttag	gatttagttt	ggtgtgggat	atgggtattg	tttaataaat	atttttttgaa	8220
taaatgaatg	gattttattt	ttatagaatt	aaaattttgt	tttttaaattg	ggagttttg	8280
ttttgggggg	ttgttaaattg	ttttgtgatt	ttagtatatt	taggtatgta	ataaattttt	8340
tttttaattta	tgagtaaagt	agagaattat	tttaattttat	gtattgaatg	aatatttgtt	8400
aagtattttat	tatttgttag	gttttgttgt	aggatttttg	aattttattga	tgaataggat	8460
attgtggatt	ttgtatttaa	ggagttttat	tatgatttag	gaaggagagt	gaagaataat	8520
ttaaataaatt	atatattgaat	tggattggag	atgaaaagag	gggtttatga	ataaattttt	8580
agagttgttg	tttttgttga	tttgtggata	tttgttattt	tttttgtata	gatgtttata	8640
atggattatt	tttttatttt	aatatttttt	ttgtttttta	tgttgaagtt	attatttttat	8700
tttattttttt	tttatagttt	tagttttta	tttttttttg	gttgtttttt	tttaggtta	8759

<210> 145

<211> 4233

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (2320..2321, 2336, 2351, 2363, 2413, 2723..2724, 2726, 3730)

<223> unknown base

<400> 145

tttttttttt	agttgaagta	ttttttgttt	gttttttagt	gtatgggtgg	tggttatgtg	60
tttagaatgt	ttggtgtttg	ttttgttttt	ttagttttttg	tgtgtttttt	tggtagttgg	120
ttatatgggtg	aggggtggggg	tgaggggggtt	tttttagttt	gtggtttgtg	tttatgggtt	180
ggtttttttgt	gttttagttgt	tttggattga	gtttgggtgt	atggggttgt	aggaattggg	240
tttgggggttt	tgataatggg	ttgtttttat	agttttttgg	gttgggtgtga	ggtaagtgta	300
gtttttttttt	aggaatgaga	attagtgttt	gtttttttta	tagtttttta	tgtgtttggt	360
ttgtgagttg	gttatggaag	ggttgtttta	gggtgggaag	tggggttttt	gtggttatgg	420
gaaagtataa	tttttagggat	tgaggtgtag	gattttttgat	gtaaggatat	tgttatgtgt	480
gattttttgtg	tgggggtgtga	ttgttttaaa	ggaaaaagt	ttttttattg	tagggtttta	540
tgtgggttggg	gggggttggta	ttgagttatt	gtgttatttt	tgggggttgg	tttaaggaag	600
attgggagtg	ggggatggga	tgtt ⁸ gggtgg	gtttttttgtg	tttttttttt	gggagttttt	660
ttgttgtttg	aggttatatt	attttaattt	tgtaatgtat	ttttgggtgat	aggagtttgt	720
gattgttaggg	tttttttttga	tttgagaatg	gttattttttt	gatatgagtt	agtggttgaa	780
attggtgttg	gtgtttatgg	gatagtgtat	aaggtttgtg	atttttatag	tggttatttt	840
gtggtttttta	agagtgtgag	agtttttaat	ggaggaggag	gtggaggagg	tttttttatt	900
agta ⁸ agttt	gtgaggtggg	tttattgagg	tgattggagg	tttttgagta	ttttaatggt	960
gtttgggtgag	aagggtgggtg	aggggttgggt	gtggggagta	aagggaaaag	atagttttata	1020
ggtgggggtgt	gatgattttgt	agagaagtgg	ggattttgag	gaaataatga	gaggttatgt	1080
tgggttaaag	gggattgaaa	agt ⁸ agtatt	tatttttgggt	aggttgatgg	atgtttgtgt	1140
tatat ⁸ tttga	attgattggg	agattaaggt	aatttttgggt	tttgagtatg	tagattagga	1200
tttaaggata	tattttggata	aggatttttt	attaggtttg	ttagttgaaa	tgattaaggt	1260
gagtgggggtt	ggtaggtatt	gagaggtgga	ttgggatttt	tgtagtagaa	ttttttggga	1320
tttttaggtat	ggtgttttagt	ttttagtgtg	tttgtatttt	tttttttgaa	attaggattt	1380
gatgtgttag	tttttaagag	gttttagattt	tttttatgtt	aattgtattg	tttattgaga	1440
tttgaagtta	gagaataattt	tgggtgataag	tgggtggaata	gttaagttgg	ttgattttgg	1500
tttgggttaga	atttatagtt	attagatggg	atttatattt	gtggttagta	gaaagatggg	1560
attaaaatgg	gtttttgggtg	ggaataggag	agt ⁸ gattgtt	tgtagtaatt	gagaagttat	1620
gtgtttttatg	tgttttagtta	agtaagttgt	gtttttatgg	aatttatggg	gtttttattt	1680
attttttttta	tttttttttag	gttgtttatat	tttgggtattg	agtttttgaa	gtttttttgt	1740
agtttatata	tgtaatattt	gtggatatgt	ggagtgttgg	ttgtattttt	gtagagatgt	1800
tttgttgaaa	gtatgggatt	tatatatttt	ggattatttt	gaatttttta	aattgtttgt	1860
ttataaaatta	tattttatatt	ttgtttattt	tttttttttg	agattagggt	ttgttgtgtt	1920
gttttaggttg	gattgtaatg	gtatgattat	agttttattgt	agtttttaatt	ttttgggttt	1980
aagtgtattt	tttatttttag	tttttttaatt	agttgatatt	ataggatatg	atttttatgt	2040
ttggttagtt	tgttaaatatt	tttatagaga	tgggggtttta	gtataattgtt	taggttgggt	2100
ttgaattttt	gtattttaagt	aatttttttta	ttttttattt	ttaaagtagt	ataagttatt	2160
gtattttgggt	ttatttttttt	atttgtgtat	tattaattttg	tttatagtag	aaagttttga	2220
aatgtttttgg	aattaggaat	tttatatttt	tttattttttt	ttatttttta	tttattttatt	2280
tattttattta	tttattttatt	gagataaggt	tttatttttgn	natttaggtt	ggagtntagt	2340
ggtttaatta	nagttttattg	tanttttttat	tttttgggtt	aaagmaattt	ttttatttta	2400
gtttttttgag	tanttgagat	taaaggtgta	tgttattatg	attgggttttt	ttttttttta	2460
gatggagttt	tgtttttgttg	ttaggttggg	gtgtagtagt	gtgattttttg	tttatgttaa	2520
ttttttatttt	ttagatttta	gtaattttttt	tgatttagtt	ttttaagtag	ttgggattat	2580
aggtgtatgt	tattatgttt	agttaattttt	tgtatttttta	gtaatgatag	gttttattat	2640
gttgggttagg	atgggttttga	tttttttgatt	ttatgatttta	tttatattag	atttttaaaag	2700
tgttaggatt	ataggtgtga	gtnnnngtat	ttgggtatttt	tttttttttta	aaaaaagaga	2760
taagggttttg	tttgttttagg	ttgattttaga	attttttgggt	ttaagtagtt	tttttatttt	2820
agtatttttaa	agtgttggaa	ttgttgggtt	ttattttttta	tatttttttat	tttgagttat	2880
taagtagtaa	ttattttaatt	aagatattttt	tga ⁸ aatgat	tgttattttta	tattttttttt	2940
tatttttaggt	ttttttttttg	tggaaattttt	gaagttgatt	agttgggtaa	aatttttgag	3000
taagtgtatta	atatgggaga	aaaagattttt	ttatttttag	ttttttttttt	gttgaattta	3060
ggatggtaatt	tgggtttgtt	atggggatgg	gaattggagg	atttttttga	ttagagtttt	3120
tttgtttttt	atagttttgat	tgggttgttt	tttagaggatg	attgggttttg	agatgtattt	3180
ttgtttttgtg	gagttttttt	tttttagaggg	ttttgttttag	tgtagttggg	ggtatttgag	3240
atggaggagt	tgggagtata	gttgttgttg	gtaattggag	atggttgtgg	gtatagggaa	3300
agaaatagag	attgggggaaa	gaaatagagt	agtatgtagg	gttttgggtta	ttgtgggttaa	3360
tga ⁸ aatttgg	ttggtagatg	gtttgtagtt	tttatttatag	ttgtaaatag	ttattttatag	3420
agaaggatat	agaagagaat	ttatttttgg	tgggtatggg	ggtttatgtt	tgtaatttta	3480
gtatttttggg	aggttaaggt	gggtgtatta	tttgagggtta	ggagtttgag	attagtttgg	3540

ttaatatggt	gaaatTTTTgt	TTTTattaaa	agtataaaaa	taagttgggg	gtgggtggtat	3600
atgtttgtaa	TTTTagttat	ttgggagggt	gagataggag	aattattttaa	atTTaggagg	3660
tggaggttgt	agtGagttga	gattatatta	ttggTatttt	agtttgggtg	atagagtGag	3720
atTTtGtttn	taaaaaaaa	aaaaaagaaa	aaagaagaaa	gtttattttaa	ggtattgttg	3780
tgggtggtag	aagttgtttt	TTTTatgggt	TTTTgatttt	Tgtttttttt	tttaggaaat	3840
gttgattttt	aatttatata	agtgaatttt	Tgttttttga	gttttGtagt	atTTttattt	3900
atataaggat	gaaggtaatt	tggagtGagt	aatggagtgg	ttgttatgga	aggaagaaaa	3960
gttGttattt	TTTTtttGga	tattGagagg	GtaatttttG	TTTTattttt	TgaggTtatg	4020
gagggttttt	TTTTattttt	ttatagagat	tattttgttg	TTTTaatgat	atTTtttttt	4080
tatttttttt	tttgaggttt	TTTTtttttt	TTTTattttt	tttatattaa	ggggtatgtt	4140
TTTTtttGtt	TTTTttttta	TTTTtatatt	tggggttttt	TTTTatatag	gaaaaataaa	4200
attaaaagaa	awaatgggtt	TTTTtttttt	ttt			4233

<210> 146

<211> 4233

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (504, 1508..1509, 1511, 1821, 1871, 1883, 1898, 1913..)

<223> unknown base

<400> 146

aaaaaaaaa	aaagggttat	twTTTTTTTT	ggTTTTgttt	TTTTgtata	aaaaaggatt	60
ttaaataaa	aggtagggaa	agggataaga	gggaatatat	TTTTtagtgt	agagaaatgg	120
gaaggagaag	gagaagtttt	aaaaggagag	gtgggagggg	aatgttatta	aggtagtaaa	180
Gtaatttttg	tagaaagatg	gaggaggatt	TTTTatagtt	Ttagagataa	aggtaaagat	240
Tgttttttta	gtgttttagaa	gggaaatggT	agTTTTtttt	TTTTttatgg	tagttatttt	300
attgtttatt	ttggattatt	tttattttta	Tgtagataag	agtgttGtag	agtttGaaag	360
Gtagagattt	gtttgtgtgg	Gttaaaagtt	agtatttttt	gaggggagag	GtaaaggGta	420
Gaaaattatg	aagaaaatag	TTTTgttat	Ttataataat	atTTgggatg	agtttttttt	480
TTTTtttttt	TTTTtttttt	ttgnagatgg	agTTTTgttt	Tattatttag	gttgGagtgt	540
taatggtag	atTTtagttt	attgtaattt	ttgttttttg	agttgaagtG	atTTtttttat	600
tttagttttt	taagtagttg	agattatagg	Tgtgtgttat	TatttttggT	ttatttttgt	660
atTTtttagta	GagatgaggT	tttattatgt	Tggttagggt	ggttttgaat	ttttgatttt	720
aggTgatatg	tttatttttg	TTTTtaaag	Tgttgggatt	ataggTgtga	Gttattgtgt	780
Ttagtttagga	tgggtttttt	tttataattt	TTTTgttggg	Tggttatttg	tagttGtaat	840
aaaaattata	Gattattttat	taattaagtt	Ttattaatta	tagtgggttag	ggttttgtat	900
attgttttat	TTTTtttttt	agTTTTtatt	TTTTtttttg	Tgtttatagt	Tattttttagt	960
tattgttagt	agttgtgttt	ttgatttttt	Tatttttaggt	attattgatt	Gtattgggtg	1020
gggttttttg	ggggaaagg	TTTTatgggg	tagggatata	TTTTgagggt	agttattttt	1080
Tggaggtagt	TtaattaggT	Tgtgggggat	aggagaattt	Tggttaggag	ggTTTTtttag	1140
TTTTtttttt	Tatggtagag	Ttagttgtta	TTTTgggttt	agtagaaaga	Ggatttagaa	1200
tagaaaattt	TTTTtttttt	Tgttggttat	Ttatttaaag	atTTtGttta	attggttggT	1260
tttagagttt	Ttatagaaga	Gaggtttaag	GtgagaaggG	atataaggta	Gtagttattt	1320
Ttaaagatat	tttagttgaa	Tggttattgt	Ttagtggttt	aaaataggaa	Gtatagggaa	1380
Taaaggttaa	Taatttttagt	atTTttgggat	GttgaggTga	Gaggattgtt	Tgagtttagg	1440
agtttttagat	tagtttgggt	aagtaagatt	ttgttttttt	TTTTaaaaaa	aaagaaatgt	1500
taggtgtnnn	ngtttatgtt	Tgtaattttta	Gtattttggg	agtttGatgt	gggtggatta	1560
Tgaggttaag	agattGagat	Tattttgggt	aatatggTga	aatttGttat	Tattaaaagt	1620
ataaaaatta	Gttgagtatg	GtggtgtGta	tttGtggttt	tagttatttg	GgaggTtgag	1680
Ttaagagaat	Tgtttgaatt	TgggaggTgg	aggTtGtagt	Gagtagagat	Tgtattattg	1740
Tatttttagtt	Tggtgataga	Gtaagatttt	atTTaaaaaa	aaaaaaagtT	agttatggTg	1800
Gtgtgtattt	Ttagtttttag	ntatttaagg	Ggttgagatg	Ggaggattkt	tttagtttag	1860
Gaggtagagg	ntatagtGag	Ttntaattgg	Gttattgnat	tttagtttgg	Gtnntagagt	1920
Gaaattttat	Tttaataaat	aaataaataa	ataaataaat	aaataaaaaa	Taaagagaat	1980
aaagggatat	Gaagttttta	atTTttagaat	atTTttagagt	TTTTgttat	gggtaaGtta	2040
Gtagtatgta	agtaaaagaa	TggggTtaga	Tgtagtagtt	TatgttatTT	Tgggaggtag	2100

gggtgggagg	attgtttgag	tgtaagagtt	taagattagt	ttgggtaata	tattgagatt	2160
ttatTTTTat	aaaaatatta	ataaattagt	taagtattga	gggtgtgtgt	tgtagtggtta	2220
gttagttggg	aagttgagat	gggaggatta	tttgagttta	ggagggttgaa	gttgtagtga	2280
gttgtgatta	tgttattgta	atTTtagttt	ggtaatatag	taagtttttg	ttttaaaaaa	2340
aaagaatggg	taaggatatg	atgtggttta	tgaataagt	atTTggggaa	tttaaggtag	2400
tttaggggat	gtgggtttta	tattttttgat	gaaatatttt	tgtaaagata	tagttaatat	2460
tttatatggt	tatagggtgt	gtatatgtgg	attgtagaag	aatttttgga	gtttgggtatt	2520
agagtgtaat	aattttaaag	gaataggaag	aatggatggg	gatttttatgg	gttattatga	2580
aatataaattt	gttttgattga	atatatgaag	tatatgattt	tttaattgtt	atgggtaatt	2640
atTTTTttat	ttttaattag	aatttatTTT	ggtattattt	ttttattgat	tatgggtgta	2700
agtgttattt	ggtagttgta	gatttttggt	aggttaaagt	tagttagttt	gattgtttta	2760
ttatttggtt	ttagaatgtt	ttttgggttt	agattttggg	gaatgatgta	attgggtatga	2820
aggaaattta	gggttttttag	aaattgggtg	attagatttt	agtttttaaag	ggggagggtat	2880
agatgtattg	gaaattaggt	attataattt	aaatttttaga	aggtttttatt	ataaagggtt	2940
taatttattt	tttaattggt	attaattttta	tttatttttga	ttgttttggt	tggttaagttt	3000
gggtgggggtg	ttttgttttag	atatgttttt	aggtttttggt	ttatatgttt	aaatatttag	3060
gttatTTtga	ttttttgggt	agtttgggat	gtggatataga	tgtttatttag	tttgattaga	3120
gtaaatgttt	atTTTTtaaat	tttttttaaat	ttaatatggt	tttttattat	tttttttaggg	3180
tttttatttt	tttatagatt	attataattt	atTTtataggt	tgtttttttt	ttttattttt	3240
tatgtttta	tttttattat	ttttttattg	gataaatatt	ggatgtttta	aagtttttag	3300
ttgttttagt	aaagtatttt	tatgaattgt	gttgatggga	aggttttttt	tatttttttt	3360
tttattgggg	atTTTTtata	ttttgagggg	tataaagtgg	ttattgtggg	gattatgggt	3420
tttgtatatt	gttttatagg	tattgatatt	aatttttagt	attggtttat	attgagaggt	3480
agttattttt	agattaaggg	agattttata	attatagatt	tttattatta	aaagtgtttt	3540
atagagttag	gatggtatga	tttgtagtaa	taaagggtt	tttaaaaaaa	aagtgtaaag	3600
aatattatta	gtattttatt	ttttgttttt	agtttttttt	gggggttggt	ttagagataa	3660
tataatgatt	taataattaat	tttttttagt	atgtgaggtt	ttgtaataga	aatgtttttt	3720
ttttttggga	taattgtgtt	ttgtataaag	attatatatg	atatatgttt	tgtattgaag	3780
atTTttatatt	ttagtttttt	aaattataatt	tttttatgat	tataaagggt	ttattttttg	3840
tttttgagt	atTTTTttat	aattagtttg	tgaatgaat	gtgtggaaag	ttgtgagggg	3900
gggtgggtatt	gggtttttatt	tttgggaagg	gattgtattt	atTTtatgtt	agtttggggg	3960
gttgtggggg	tgggttggtt	ttgggggttt	ggagttgggt	tttatgggtt	tatatatttg	4020
agtttgggtt	ggagtagttg	gatgtagagg	gtttgattat	agatataggt	tgtaagttag	4080
agaggttttt	ttattttttat	ttttattatg	tgattagttg	ttaaagaggt	gtgtggaaat	4140
tgggaggggtg	gggtgaatgt	tggatgtttt	gggtatgtga	ttgtttattt	tgtgttgagg	4200
gggtgatagg	aggtgttttt	attgggagga	ggg			4233

<210> 147

<211> 8404

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 147

aggaagttaa	aaattttgaa	aaaaggttag	aggaattggt	attttaaata	agtagtttag	60
agaagaatat	aatgattttg	atggagttga	aaaatatagt	ataagaattt	tgtgaagtat	120
atataagtat	taatagttaa	agtagaagaa	aggatattag	agattgaaga	ttattttttat	180
gaaataaagt	gtgaagataa	gattagagga	aaaagaatga	aaagaaatga	ataaagtttt	240
taagaaatag	gggattatgt	gaaaagatta	aatttatggt	tgattgtttt	tgtatttgaa	300
agtgataggg	agaattgaat	taagttggaa	aatatttttt	aggatattat	ttaggagaat	360
ttttttaatt	tagtatgata	ggttaaatatt	ttaatttagg	aaatatagag	aatattataa	420
agataatttt	taagaagagt	aatttttaaga	tatataattg	ttagatttat	taagggtgaa	480
atgaagttaa	aaatgtttaa	agtagttaga	gagaaagtgt	ggttattttat	aaagggaagt	540
ttattagatt	aatagtggat	ttttttgtaa	aaattttata	ggttataaaa	gatgggggtt	600
aatatttta	atTTTTaaag	aaaggaattt	ttaatttaga	atTTttgtatt	tagttaaatt	660
aagttttata	agtgaatgat	aaataaaaatt	tttttatagat	aagtaaatgt	tgagagattt	720
tgttattatt	aggtttgtat	tataagaggt	tttgaaggaa	gtattaaata	tggaaaggaa	780
aaattgggtt	tagttattgt	aaaaatatat	taaattgtaa	agattattga	tattatgaag	840
aaattaatgg	gtatttaatta	atgggtaaaat	taattgggtt	gtattataat	gataggatta	900
gattttatata	taataatatt	aatttttaaaa	gtaaatgggt	taagtgttat	aattaaaaa	960

tatagattgg	taagttggat	aaagagttaa	gatttattag	tgtgttgat	ttagtagatt	1020
tattttatat	gtaaagatat	gtgttttaaa	taagggaaatg	gaggaagatt	tattatagta	1080
atggaaagta	aaaaaaaaaa	aaagtagggg	atgtaatttt	agtttttgat	aaaatagatt	1140
ttaaattaat	gtagattaga	aaaagataag	aagggtatta	tatgatggta	tagggattaa	1200
tgtaatatga	agagttat	attttaagta	tgtatgtatt	taatataagga	gttattagat	1260
ttataaagt	agtttttgga	gaggaagaaa	gagatttaga	tttttatgta	ataatagtgg	1320
gagattttaa	tattttgttg	ttaatatttg	atagattaat	gagatagagt	aattaataag	1380
gataattagg	attttaagtt	agttttgtat	tatttagatt	aaatagatat	atttaataata	1440
tatatatata	tatatatata	tatatatatt	ttttgagatg	gggttttggt	tttggtgtat	1500
aggttgaagt	gtagtggtat	gatttttagtt	tattgtaatt	tttgtttttt	gggtttaagt	1560
gatttttttg	tttttagttt	tagagtagtt	gggattatag	gtatttggtta	ttatatattag	1620
ttaattttgt	atttttggta	gagatgtgg	tttattatgt	ttgttagttt	ggttttaaat	1680
ttttgatttt	aggtgattta	tttgtttttg	tttttaaat	tgttgggatt	ataggtgtga	1740
gttattgtat	ttgggttaga	ttttgttgaa	attttaatat	ttttttggta	atgtaataga	1800
aaattaaaga	ttttgatgg	gaatttaatt	gtttttgagt	tgtgtggatg	aaaatatatt	1860
ttattatttt	ttttttta	ttttaagttt	ttaggtatat	gtgtaggatg	tgtaggtttg	1920
ttatataggt	aaatgtgtgt	tatggtgggt	tgttgtatag	attaatttat	tattatggta	1980
ttaagtttag	tattttattag	tttttttgat	gttttttttt	tttttatttt	tttttgttat	2040
aggttttagt	gtgtgtgtgt	tttttttttg	ggtttatttt	atgggtatgta	tgtgtgtatg	2100
tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtatttt	tttatgtgta	tatatattga	2160
tatatatatt	atattttttt	taaattatta	tttttaggtt	agggatata	gtgtaagttt	2220
gttatatagg	taaattgtgt	gtttttgggg	tttgggtgtg	atagattttt	ttattattta	2280
ggtaataagt	gtagtatttt	ataggtagtt	ttttgatttt	ttgttttttt	attttatatt	2340
tttaagta	tttttagtgt	gtgttggttt	tttttttatg	tttatgtgtt	tttattgttt	2400
agtttttatt	tataagtgtg	aatatgtagt	gttttggttt	ttgtttttgt	gttagtttgt	2460
tgaggataaa	ggtttttggt	tttattttat	tttttgtaaa	ggatatgatt	ttattttttt	2520
ttatgggtgt	aggaaaaat	attttatata	ttagtgaata	tagttaaatt	aatttatggt	2580
taagatatat	atttttttgt	aaattgagaa	atttttttat	tataaattgta	atatggta	2640
aaataaattt	agattatata	aatgtaattt	agatgttgat	aaattgggtt	taaataaagt	2700
aagtgatatt	tatgtatgaa	gagagtttat	tttagttttt	agaatttttt	tttatttttt	2760
tgttattttt	attttttagta	agtaagtatt	tattgtgtgt	gtaatatgtt	gttaggtatt	2820
aaggtaatga	tgatatttta	gatttggttt	ttattttgaa	gataagtata	ggagaaatat	2880
tattagttat	gatgtttttt	gttgtaaaata	agtgaataat	ttagtttagt	ttaggtttagt	2940
tttaggggtg	gttaaaattag	aggtttattt	ataatattga	ggatttagat	ttttttgaaa	3000
ttttttttgt	atlaaatatta	gtattttttat	tttttttgta	gggtgggtttg	ttttatgtta	3060
taatgggtgt	agtaattaga	agtgttatat	tttttagta	atlaaatatt	attattatta	3120
tttaataata	tttagaattg	tgttattttt	gttttaattt	attagggttt	tagtagatta	3180
ttttttattt	tttaaatgtt	aaaattgtat	tttgagtttt	tgttttaaatt	aatttggggg	3240
gaggtgaatg	gaagtagtat	tttaattgta	tttatttttt	gtagttggat	ttgggttttg	3300
gttatttttt	gatattttgt	tataagaaag	atttttgaag	ttaggtagga	atgggtgttg	3360
agtaggttag	tgtttgttaa	atttttatat	atttttatat	atgttatata	atgtagataa	3420
aaagataatt	tttttatata	tttggtggga	taaatttagg	aggtttatag	tatgatttgt	3480
ttgaagggtt	tttttggttt	agattttgtt	tagttgtttt	aggatgaggg	gatttatatt	3540
atagtataat	tgtattttat	ttatagtata	aattattttt	ttttttttta	gttgatgagt	3600
ttagatgggt	aataatagt	tttggttaa	agaaaaaaa	atgtatttaa	attagataat	3660
ttattgggtat	aaatattgag	atatagaagt	gataatagtt	ttaaagttaa	gtttgatggt	3720
ggtagtttta	gtaagttttt	ttttgatgtt	tttggttttt	tgtatatgtt	ttttttttgt	3780
tattgttttt	tttattaaat	ataatataat	ggataagtg	aatataatag	aatgtagttt	3840
aaattttttg	ttattttatt	gttttggtat	tggataaatt	aatttttttg	agttttgttt	3900
tttatttgta	atgtagatta	gttaaatatta	tttattggaa	agtgttggtt	tttagttaat	3960
gtatgtaagg	tttaaaattt	agatgatggg	ttgataggtg	tagtaaaatt	ttatgggtata	4020
tgtatgttta	tgtaaataat	ttatatgttt	tgtatttgta	ttttggaatt	taaagtaaaa	4080
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaag	aaagaaagaa	aaagaaaaaa	aagggtgttt	ttggggatta	4140
aataagataa	ttatgtaagg	tgggttagtat	agtttttggt	atatagtaaa	tgttaggttt	4200
gtttgataga	ttttttttta	gtagttattg	tttttttgaa	aatttttttt	agattgtttt	4260
atggtgtttt	ttgtttttat	attattataa	ttttttatta	tattattatt	tgtttatttt	4320
ttatagtttt	tttttttttt	ttttttaatt	agtattttta	aaaggtttagt	aagtgtttta	4380
tattttttat	tttttaagt	attggtaaa	ttttgtattt	attagtgttt	taagtgtgtt	4440
tttggttttg	ttgatgttgt	aaaatggatt	gggtgggatg	agaggtgggg	ggtgtgttta	4500
aggagggaga	gtggtgtttt	tgttgagggg	gtattagtta	gatatttttt	gtgggttttg	4560
agagtttttt	ttattagatt	ttgggatagg	gatgaggttt	atagttattt	attagatttt	4620
ttgtatagtt	ttgttaagt	tatttttggt	tggagggggg	ggttttgggt	agaagtatgt	4680
ttgggtgtg	ttggatgttt	tttggaaggt	gtttggattt	atgttaggtt	tttttagttta	4740

atTTTTtatg	atttagtggt	ttagtttgtg	tattgattag	tgtttttagtt	ttttatagat	4800
gttgggtggg	ttgggagttt	tgtggatgtg	atggttggg	tggaagtgat	gtttttttgt	4860
gggtggatgt	ggtgtttagt	tgttgggtgg	gggagggtgt	gtttgggtttt	ttttagggga	4920
tgttgaaatt	atTTTTgtaa	tgggagttgg	gagaggatgg	ggtgtgtttt	gatgtgtgtg	4980
tgtgtttgtt	tttttgggtg	ttttttatag	tttgttgggt	tttgttgtgg	aaagggtgta	5040
tgttgtttta	aatTTTTtga	aaaatgggtt	ttattgtttg	tgttgttgtt	gtggaatttt	5100
tggatattgt	gttgttgttt	ttttttgagg	aggatttaga	gtaggatagt	ggtttggagg	5160
atTTgttttt	tgttaggtga	gtgagtagag	ttgttgtttg	tttatgtggg	aagggtgttt	5220
tgggtgtgtg	taggggtggg	gtaagggtgg	ttgggtggga	tttgtttttg	ttaggggttg	5280
ggttttgggt	ggaggagggt	ttttttttgt	tttttgttat	ggtggagtgt	ttgtagaatg	5340
gtgataggat	tttgggtttt	tgggtgaggg	gttttgggtt	taatttgata	ggtgttgggt	5400
gggtgggggt	aggggttttga	gtgaagtgat	aggtgtagt	tttttttgtg	aggtttggag	5460
gtagaggggt	gttgtgagtg	tttattagat	gtaaaaaatg	aaaaataaaa	atataaaaat	5520
ggtgtttgtg	ggagagtttt	ttattggaga	attggagtat	tttgggtggt	gtttgatatt	5580
ttgttttggg	ttatgtgatg	taatagtttg	gaagtatttt	tttttgggtg	tgtattgtat	5640
ttgaagttaa	tttgtgggag	aggttgatta	gaaagttttg	gataagaagt	gtagggtttt	5700
gagtgtttat	tgttttatagg	atatttgggt	taggagtttt	gtggtgtttt	tttagaataa	5760
taatgtattg	aggtttttggg	gatttaaaat	tatttgtagt	gattgatgga	gtgtaatttt	5820
ttagaggaat	tgaataatgg	gtaaaatttt	tatgagatat	ttattagaag	tgtttgaaag	5880
tttttaaatt	tttttttttt	ttgtttgatg	aatttttttt	gtgtgttagt	tggttttggg	5940
ttgttttatt	atTTTTttta	ttttgttttt	tgattttgaa	ttagtaagga	ttttgggtgt	6000
tttttttttt	gttttttgtt	ttggtataaa	attagtgggt	ttgtgtgtaa	atggaaattt	6060
ttgttttttt	ttattaagtg	gaatttaaat	ttaagtaagt	ttatatgaat	gtattagatt	6120
ttgaagggaa	gtattttatt	tattataata	ttttattttt	tttgattttt	ttattttatg	6180
gttaaatagt	tatgattgaa	agagtgtaat	tgttattatt	gttagtattg	gttttatttt	6240
gagataagtt	tattgtagag	ggaatgggat	ttgtttttgt	tttttattat	tttttttttt	6300
atTTttgttt	attattaaat	ttttttattt	ttattttatt	ttttttattt	ggatataatt	6360
aataaattat	ggtagaaaag	attgaagtgg	gatttaggaa	atgggttttg	gaaggttatt	6420
aaaaatttat	atatttaaat	ggattgtttt	ataggttagt	taaaaattat	atttgttaaa	6480
aaattaaaa	aataataata	aaaaattaaa	aattatgttt	ggggtatgtt	ttgggaaaag	6540
atatgggttt	agttttttgat	taaattttga	tgtatttaaa	ttttgtaaat	tttttttggg	6600
aaaatgtagt	aatgggtatt	ttaaagaatt	ttatgttatg	tatatagttt	tggaagtata	6660
ttttaatgta	gggtaattag	gaatattgat	gttgtgggtt	ttgtttggaa	aaaagaggat	6720
tgtttttttt	atTTTTtaat	ttattttata	tatttttaagt	aatggaatta	taaaaaattt	6780
ttttataagt	taaaattata	taagatatag	tttgtttttg	attattttata	tttataaagg	6840
gtttttattaa	tatatagatg	tgaattttat	aaatttaatta	gtaagggtag	aattattgtt	6900
gtgtagtttg	atatgtagta	ttttgttttg	agattggaatt	aagggttagt	ttaatgtgat	6960
tttttagtgat	agattttatt	tttgatttga	gagtttagat	tttatttttg	ttgttttatt	7020
tttgggtttaa	gtaatgtagt	tgggaaggga	attgttatta	ggaatagtat	attatattta	7080
ttgttgaaat	aattaaagggt	taattatgtt	ttgagttggg	tgtgatgggt	tgtatttgta	7140
gtttatgtta	tttaggaggt	tgaggtagga	ggatttatat	agtttgggag	ttggagggtt	7200
gtttgggttaa	taatgtaaga	ttttagtttt	taaaaaaata	aaaaagttga	ttaggtatgt	7260
tgggtttatgt	tgtaatgtta	gtatttttgg	agggttaagat	gggaagattg	tttgagggtt	7320
ggagtttgag	aggagtttgg	gtaataaaa	aagattttgt	ttttaaaaata	aattttaaaa	7380
aattagtttag	tggttgtggt	atatttgtag	gtttattttat	ttaggagggt	gagggtgggag	7440
gatttttgag	tttaggaggt	tgagattgta	gtgagtttat	atTTtattat	tgtatttttag	7500
tttggtatgat	agagtgaat	tttatttttaa	aataagaaaa	aaaaataaaa	attaattatg	7560
ttttgaagga	ggaattgggt	gtttagaata	gtggttaagg	gtatggatta	tagagtttag	7620
ttgttgggtt	tatatagttg	tttatttttt	attggttgag	atTTtaggtt	agttttttta	7680
tttttttaaat	ttgatagata	tttgtaaatg	tttatttttta	tagatgagaa	tattttattta	7740
aaagggttga	tgttgggatt	tagtgaaatt	atatgttttaa	ggtatttttt	ataggattat	7800
agtaaatatt	taaaaattat	taattatttt	ttatattatt	tttattagta	gataatatat	7860
agaaattaga	tgaatgaaaa	tgaattagtt	aataagaatt	tattaaatgt	ttgtttttgt	7920
taaggggaaa	ggataaaaa	aagtagttgt	attatgtaag	atgtgttagt	aggtagagag	7980
atataatgaa	tattgataag	agaagattat	agtttaataa	agttattggt	gttgaattgt	8040
ataaatattat	ttatgggttt	ttattttttt	gttgtttatt	ttattttatt	tttttaataa	8100
gttttagtta	ttatatattat	tttttttttt	agaagtgttt	tgttgttttg	aagtatatatt	8160
gatttatttat	gtaagtaaat	atTTtttatt	gtgtgggtatt	tttatttttg	aatgattatg	8220
aaaaagataa	ttatatgttt	aaatttgaag	tgtaatgttt	ttttaagata	aaataagatt	8280
ttaaagtatt	taataatgtt	ttttttttata	gtagtgttat	gtgtaaatta	ttgaaataag	8340
tatgtattga	attaattttga	tttataagta	tatgttaatt	atatgattat	ttttatttgg	8400
tagg						8404

<210> 148
 <211> 8404
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 148

tttattaaat	gaaaataaatt	atataattgg	tatatatttta	taaattaaat	tgatttagta	60
tatatattgtt	ttaatagttt	gtatataata	ttattgtgaa	aaagaatatt	attaaatatt	120
ttaagatttt	attttatttt	agaaaaatat	tatatatttaa	atttaaatat	atgattattt	180
tttttatggg	tattttaaaa	taaggatatt	atatagtgaa	aaatatttgt	ttgtatggta	240
agttaaatat	attttaaagt	agtaaaatat	ttttgtgaag	gaaagtaaat	gtaatagtta	300
aagttgtttg	ggaaaatagg	ataaagataa	taataaaaag	ataaaaaatt	atagataata	360
ttatataaatt	taatgttagt	gattttgtta	aattgtagtt	tttttttatt	aatgttttat	420
atattttttt	atttattagt	atattttata	tgatgtgatt	gtttattttt	gttttttttt	480
tttaataaag	ataagtattt	aataaatttt	tggtggttaa	tttattttta	tttatttaaat	540
ttttatgtgt	tattttattaa	taagaatagt	atgaagaata	attaataaatt	tttgagtatt	600
tattatgatt	ttgtagaaaag	tatttttaaat	atatggtttt	attgaatttt	gatattagtt	660
tttttagata	agtattttta	tttgtaaaag	tagatattta	tagatgtttg	ttaaattgga	720
gaagttaaag	aattttatttg	aggtttttagt	tggttaagagg	taaattatta	tgtgagttta	780
atagtttaat	tttataattt	atgtttttga	ttattatttt	agattgttaa	tttttttttt	840
aaaatataat	tagtttttgt	tttttttttt	tgttttgaaa	tagggtttta	ttttgttatt	900
taggttgggg	tgtagtggtg	aaattatggt	ttattgtagt	tttaaatatt	tgggtttaag	960
gattttttta	tttttagttt	ttgagtagat	gagttttatag	gtgtgttata	gttattgggt	1020
aattttttaa	aatttgtttt	agagataggg	ttttgttttg	ttgttttaggt	tttttttaaa	1080
tttttggttt	taagtaattt	ttttattttg	gttttttaaa	gtgttggtat	tatagtgtga	1140
gttaatatgt	ttggttagtt	ttttgttttt	tttaaaagatt	ggggttttgt	gttgttggtt	1200
aggttgggtt	ttaattttta	agtttatgtg	atttttttgt	tttagttttt	tgagtagtat	1260
ggattatagg	tatgtgttat	tatattttagt	ttgaaatatg	attaattttt	gattatttta	1320
ataatgaatg	tggtatgttg	tttttagtga	tagttttttt	tttagttata	ttatttaggt	1380
tagagataag	gtaatagaaa	taagatttaa	attttttaaat	taggaatgga	atttgttatt	1440
ggaggtgtag	ttggattgag	ttttgatttt	attttttaggt	aagatgttta	gtattagatt	1500
gtatggtagt	ggtttttatt	ttgttggtta	atttatagag	tttaattggt	tatgttaatg	1560
aaattttttg	tgggtatgga	taattaagaa	tagattgtat	tttgtatggg	tttgatttat	1620
aagagaattt	ttttatagtt	tattatttaa	aatatataaa	atgagttaaa	aaatgaaaga	1680
aatagttttt	ttttttttta	gtagtgggtta	taatgttaaat	atttttgggt	atttttatatt	1740
agagtatggt	tttaaggttg	tgtgtataaat	atggaatttt	ttagagtagt	tattattgta	1800
tttttttaag	ggaaatttgt	agaattgga	tatattagaa	tttaattaga	aattaaagtt	1860
atgttttttt	ttagaatatg	tttttagatgt	ggtttttaaat	tttttggtgt	tggtattttg	1920
gttttttaaat	gaatatgggt	tttaattgat	ttataagata	gtttatttta	atatataaat	1980
ttttaatagt	tttttagggg	ttatttttta	aatttttatt	taattttttt	tggtgtgaat	2040
tgtagtgta	tattgagtg	aaagaaatgg	gtgagggtga	aaggatttgg	tgatagataa	2100
gaatgggaga	gaaaatagtg	aaaaatagaa	ataagtttta	ttttttttgt	aatgaatttg	2160
ttttaaagta	gaattagtg	tgataataat	gataattata	tttttttaaat	tatagttatt	2220
taattataaaa	gtagaaaaat	taagaaaagt	aagatgttgt	aatataataa	atattttttt	2280
ttaagattta	gtgtatttgt	atggatttgt	ttaaatttag	atttttattta	ataagggaaa	2340
atgaaaattt	ttatttgtgt	atagaattat	taattttgtg	ttaaaaataa	aggtaaaaag	2400
aggggatatt	aagatttttg	ttggtttaaa	gttaaaagggt	aaaatggaag	aaataatgag	2460
ataagttgaa	gttgattaat	atgtaagaag	agttttattaa	ataggaaaaa	aaaaagttta	2520
gaaattttta	agtatttttg	gtaaatgttt	tatgaaagtt	ttgtttatgt	tttagttttt	2580
ttaaagagtt	atgtttttat	aattattata	gatggttttg	agtttttaag	gttttgatgt	2640
attattgttt	taaggaaatg	ttgtaaagtt	tttgagttga	gtattttgtg	ggtaatggat	2700
atttaggatt	ttgtgttttt	tgtttaagggt	tttttggttg	gtttttttta	taaatggatt	2760
ttagatgtag	tgtatgtttg	gaagaaaaata	tttttttaatt	gttgatttgt	gtgaattaaa	2820
atagaaagtt	agatgattat	tggagtattt	taattttttg	gtgaaaaatt	tttttataga	2880
tattattttt	gtatttttat	ttttttattt	ttgtgtttga	tggatgtttg	taatgatttt	2940
ttgtttttga	gtttttataag	agggaattgt	atttgtttat	ttgttttagga	tttttagttt	3000
atttgtttga	tattttgttaa	gttgaagttg	agattttttg	tttaagaatt	tagaattttg	3060
ttattatttt	gtagatgttt	tggtgtgggt	gggggtaggg	agggtgtttt	tttttggttg	3120
gatttgggtt	ttggtgagga	tgggtttttg	ttgagttggt	ttgtgtttgt	tttatgtata	3180

tttgggggtg	tttttttgtg	tgagggtgatg	gtgggttttgt	ttgttttattt	gatgagagggt	3240
agggtttttt	gggttgttgtt	ttgtttttggg	tttttttttag	gaggggggtgg	tggtgggtggg	3300
gttgggggtt	ttgtgggtgg	agtgggtggg	gtgggtgggtg	tttttttgggg	gggttttgggt	3360
ggatgatgat	tttttttgtg	tgggaggttag	tgagtttggg	aggagtgttg	gggaggatga	3420
tgtgtgtgta	tgttggggta	tgtttttgttt	tttttttgatt	tttgtttataa	aaataattttt	3480
aatgtttttt	gagaaaaatt	ggatgtgtttt	tttttttgttt	ggtaattgag	tgttgtgtttt	3540
aattgtggga	aaatgtttatt	tttgttttgtg	gtgttatgttt	tgtgaggtttt	ttgggttttgt	3600
tgggtgtttgt	ggggaattgg	ggtgtttgggt	ggtgtgtggg	ttgggatgtt	aagttatgag	3660
gaattaaatt	gggaaatttg	gtgtgggtttt	aggtgtttttt	taggaggtat	ttggtgtggt	3720
ttggatgtgt	ttttatttag	aatattttttt	tttaggttgg	ggtgtatttta	atgggtttat	3780
ataaagagtt	tgggtgggtga	ttgtgggtttt	tattttttatt	ttgggttttg	atagggaaga	3840
tttttgggtt	ttgtaggga	tattttgttta	gtgtatttttt	ggtgggagtg	ttatttttttt	3900
tttttgggtg	tgtttttttat	ttttttatttt	gtttaattttg	ttttgtaaaag	ttgggttaaaa	3960
taaaaataaa	tttggagtg	tgataggtgt	ggaatttttat	tagttatttta	gaagatagaa	4020
aatgttagat	atattgttgg	tttttgggat	tatttgggttag	ggaaaggaag	ggagggagtt	4080
gtggggaaat	aatggatagt	agtgtataaa	aggattgttag	tgggtgtaaga	atgggaagta	4140
ttgtggaaat	gttttgaggaa	gatttttttag	ggagtagtag	ttgttgaata	gaagtttgtt	4200
aggtaggttt	gataattttatt	atgtatttag	aatgtgtttg	gttatttttat	ataattgtttt	4260
tatttaatttt	ttagaaatag	ttttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	4320
tttttttttat	tttaagttttt	gggatataaag	tgtagaatgt	gtaggttttgt	tatataggta	4380
tatgtatgtt	atggagggttt	gttgtatttta	tttaatttgtt	atattagggtt	taagttttgt	4440
atgtattagt	taagaaataa	tgtttttttaa	tgggtagtat	tagtttagttt	atgtttaga	4500
tgaggaaata	ggtttagagg	agtttaatttg	tttaatatata	gggttgatgg	gtagtagaga	4560
atattgaattt	aatttttattt	gatttttattt	gtttattata	ttatgtttga	tgaagaaaat	4620
agtgatagag	aaggagtatg	tgtaaaggta	taaagatatt	agaaaagagt	ttgttgggat	4680
tattattatt	aaatatttgg	ttaaagtgtt	tattatttttt	gtgttttgg	atttgtatta	4740
atagattatt	tagtttgaat	atatttttttt	tttttttttgg	tagatattgt	tattgttttat	4800
ttgaattttgt	taattgagaa	ggaaagagat	ggtttatgtt	gtgaataaaa	tatagtttgt	4860
ttgtgatgta	aatttttttta	ttttggagta	gttgagtaag	gtttaaggta	ggaagaattt	4920
ttaagtaggt	tatgtttgtaa	gtttttttgag	tttatttttag	taagttgtat	aagggattat	4980
ttttttatttt	gtatatttat	atatatgtga	ggatgtgtaa	aggtttggta	agtattgggt	5040
tatttaatag	ttattttttat	tttaatttttag	aaatttttttt	tgtgggtaaa	tgtaggaga	5100
tagtttaggt	ttagggttttag	ttataaaagaa	tgaatataat	taaagtgtta	tttttatttta	5160
ttttattttta	gattagtttta	ggtaagagtt	taggatgtag	tttttgatatt	tgaagataa	5220
ggagtagttt	gttgggaggt	tgataaattg	aaatagggat	ggtatagttt	taaatattat	5280
taaataatag	taataatatt	aagtattatt	gaggatgtga	tattttttgat	tggtgtagtt	5340
attgtaattgt	gaggtaagtt	atttttataga	gaaggtagaa	atgttgatat	tgggttagga	5400
ggaatttttaa	aagaattttgg	attttttagtg	ttataaaatga	gttttttgatt	tgggttagttt	5460
tggagttgat	tttaagttgag	ttgaggttttt	tattttgtttg	taatagaaaag	tattatgatt	5520
gataatgttt	ttttttgtgtt	tatttttttag	atagagatta	aatttttgggt	attattattg	5580
tttttagtatt	tagtatagt	ttatatatat	agtaaattgtt	tgtttatttaa	aagtagggat	5640
ggtaggaaa	tgaaggaaa	tttttaggaat	tgaagtaaat	tttttttata	tgtagatatt	5700
atattgtttta	tttaaaaatta	gtttatttaat	attttagatta	tattttatgta	atttagattt	5760
atattattatt	atattataat	tatgataaag	agattttttta	atttataaaa	gaatatatgt	5820
tttgattatg	gatttaattta	attatgtttta	ttagtatgta	aaatatatttt	tttttgagtt	5880
ataaaaagga	atgagattat	gtttttttgta	ggaatatgga	tggagttaga	agttttttatt	5940
tttagtaaat	taatgtagga	atagaaaatt	aaatatgtta	tgttttttatt	tataagtggg	6000
agttaaataa	tgagaatata	tggatatgaa	gaggggaata	atatatatatt	ggggattatt	6060
tgagggtgta	gggtgagagg	atagaagatt	aaaaaattat	ttattaggta	ttatatttgt	6120
tatttgggtg	gtgaaaaaat	ttgtatatat	taaatttttag	agatatatag	tttattttata	6180
taataaaattt	gtatatgtat	ttttaaatttt	aaaataatag	tttgaaaaaa	gtgtgggtgta	6240
tatatataaa	tatatatata	taaatagata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	6300
tatatatata	tatatatata	ttataaaaata	gatttaggaa	ggggaataat	atatattggg	6360
gtttgtagt	gggaagggtg	gggagaggga	gagtatttag	agagttaatg	gatgttgggt	6420
tttaattatt	ggtgatgggt	tgattttgtgt	agtatattat	tatagtatat	atttatttgt	6480
gtaataaatt	tgtataatttt	atataatat	ttgggagttt	aaaagttgaa	ggaaaaata	6540
ataaaaatata	tttttatttta	tataaatttag	aagtaattga	gtttattatt	aaaaattttta	6600
gtttttttgtt	gtattatttaa	agaagtatta	gaatttttgg	agagtttaga	ttagggtatgg	6660
tgggttatgt	ttgtaattttt	agtagtttgg	gaggttaagg	tgggtggatt	atttgaggtt	6720
aggagtttga	gattaggttg	gtaaatatgg	tgaattata	tttttattaa	aaatatgaaa	6780
ttagttaggt	gtggtggtag	gtgtttgtaa	tttttagttat	tttggaggtt	gaggtaggag	6840
aattatttga	attttaggagg	tagaggttgt	agtgagttga	gattatgtta	ttgtattttta	6900
gtttatgtga	taagagtaag	atttttatttt	aaaaaatata	tatatatata	tatatatata	6960

tatatatatt	gaatatgttt	athtagtttg	aatgggtgtaa	aattgatttg	aagttttgat	7020
tattttttgtt	aattattttt	ttttattgat	ttgttaaata	ttgatagtgg	ggtgttaaag	7080
ttttttatta	ttattgtgtg	ggagttaaag	tttttttttt	tttttttaag	gatttggttt	7140
atgaatttgg	tagtttttgt	attgggtgta	tatatattta	ggataggtag	ttttttatgt	7200
tgtattgatt	tttatattat	tatgtaaatgt	tttttttgtt	tttttttgat	ttatgttggg	7260
ttaaagtgtg	ttttattaga	gattaggatt	gtattttttg	tttttttttt	tttttgtttt	7320
ttattgttgt	ggtaaatttt	tttttatttt	tttatttaga	gtatgtgttt	ttgtatgtga	7380
gatgagtttg	ttgaatatag	tatatgtatg	ggttttgatt	ttttatttaa	tttgtagttt	7440
tgtgtttttt	aattgtggta	tttagtttgt	ttatttttaa	ggtaaatatt	gttatatgtg	7500
aatgttgatt	tgttattatg	atgttagtta	gttagtttgt	ttattagttg	atgtttatta	7560
gtttttttat	agtgttaatg	gtttttataa	tttggtagtg	ttttgtagt	gttgggatta	7620
attttttttt	tttataattt	gtgttttttt	taggagtttt	tgtaatgtag	gtttggtggg	7680
gataaaattt	tttaaatatt	gtttattttg	gaaggatttt	atttattatt	tattttataaa	7740
gttttagtttg	gttggatata	aaattttggg	ttgaaaattt	ttttttttta	gaatgttgaa	7800
tattggtttt	tattttttat	ggtttgtagg	gtttttgtag	agagatttat	tattagtttg	7860
atgggttttt	ttttgttagg	aatttgattt	tttttttggg	tgtttttaat	atttttgggt	7920
ttattttaat	tttgggtgaat	ttgatgatta	tgtgttttgg	ggttgttttt	tttgaggagt	7980
atttttgtgg	tgttttttgt	attttttgaa	ttggaatggt	ggtttgttgt	gttaggttgg	8040
ggaaattttt	ttggataata	ttttgaagag	tgttttttaa	tttggtttaa	ttttttttgt	8100
tatttttagg	tatagggata	attaaatata	ggtttgggtt	ttttatatag	ttttttattt	8160
tttggagggt	ttgtttgttt	ttttttattt	tttttttttt	aattttgttt	ttatatattt	8220
ttttataaag	gtgattttta	atttttgata	tttttttttt	tgttttgggt	gttgataattt	8280
gtgtatgttt	tatgaagttt	ttgtgttgtg	tttttttagt	ttattagggt	atttatgttt	8340
ttttttaaat	tgtttatttt	aggtagtaat	ttttttaatt	tttttttaag	gttttttagtt	8400
tttt						8404

<210> 149

<211> 6621

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 149

tttgtatttt	tagtagagat	gggggtttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttgagagggg	60
gtttttgtatt	gttatttagg	ttggagtgtg	gtagtgttat	ttttatttat	tttaattatt	120
gttttttagg	tttaagtaat	ttttttgttt	tagtttttta	agtagttggg	attatagggtg	180
tttattatta	tgtattatta	attttttgtg	tttttagtag	agatgggggt	ttattatgtt	240
agttagggtg	gttttgaatt	tttgatttta	tgattttatt	attttgggtt	tttaaagtgt	300
tgggattata	gggtgtgagtt	attatgtttg	gttaagatgg	tgttttattg	tgttggttag	360
gttgggtttg	aatttttgat	tttgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	420
tgtgtttggg	taggagtttt	attgtgaagg	gaaggaatga	atatagttgg	aggggaaagt	480
ggtattaagg	aaagggtttt	tattattaat	aataaatatt	ttattgaaat	atattattta	540
tatagaatag	ttaataaatg	ttgagtgtgt	agtttaatag	atttttataa	ggtgaatata	600
tttaggtaat	tagtatttag	attaagaaat	ggaaagtggg	taggtgtagt	ggtttatgta	660
tataatgtta	atattttggg	agtttaagat	gggaggattg	tttgagtttg	agagtttgag	720
attagtttgg	gtattatagt	tagatttttt	tttttaaaat	tatatatata	tttttttttg	780
agatagagtt	ttgttttgtt	gttttaggtt	gagtgtaatg	gtatgatttt	agtttattgt	840
aatttttgtt	ttttgggttt	aagtgatttt	attgttttag	ttttttaagt	agttgggatt	900
atagggtgtg	gttattatat	ttggtttaatt	ttttgtattt	ttagtagaga	tggagttttg	960
ttatgttggg	tatatgtggt	ttgaattttt	gatttttatga	tttattttatt	ttgggtttttt	1020
aagggtgttg	gattatagggt	gtgagttatt	atgttttagtt	aaaataaaaa	ataaaatttt	1080
taattagtta	ggtttatagg	tgtatgtttg	tagtttaggt	tatttaggaa	gttgagggtg	1140
gaggattatt	tgaatttaga	agtttgagggt	tatagtgaat	tatgattatg	ttattgtatt	1200
ttaaatttgg	ttatagagta	agattttgtt	ttaaaaagt	aaaaataaat	aagaaataga	1260
atatgattag	ttgttaatat	tttttttatg	gttttttgtg	gttattatta	tttttttgaa	1320
aggttaattg	tattataaatt	aatttttttt	ttttttgaga	tggagttttg	ttttgttatt	1380
taggttggag	tgtagtgggt	taattttggg	ttattgtaat	ttttattttt	tgggtttaag	1440
taatttttat	gttttagttt	ttatagtagt	tgggattata	gttgtgtatt	attatatatg	1500
gttaattttt	gtgtatgtat	atatgtgtgt	atatatatgt	ttgtgtatat	tatatgtgtg	1560
tatatatgta	tattatataat	gtgtgtatat	atgtatatat	atatatatat	gtatatgtat	1620

atatatatat	atatgtatat	gtatatatat	atatatatgt	atatgtatgt	atatatatat	1680
atgtatatatta	tgtatatata	tatatgtatg	tatatattatgt	atatatatat	atatatatatgt	1740
gtgtgtgtgt	atatatatat	atattttttt	ttagtagaga	tgaggtttta	ttatgttggg	1800
taggttgggt	ttgaattttt	ggttttaagt	gatttgtttg	tttttagttt	ttaaagtgtt	1860
gggattatag	gtgtgagtta	gatttaaata	gtatgttttt	tttgtgtttt	tttttttatg	1920
tttgatagtt	gatgtgagat	ttatttttat	tgtgggtagt	gtttttgttt	tttttattat	1980
tgtataaaat	aattttgttt	tatttattta	ttttattggt	gatgggtatt	agggttgttt	2040
tttgtttgga	gttaaaatga	ttaatatggg	tatgaatatt	tgtgtatatg	tattttggta	2100
tatttgaatt	gtattgtagt	ttttgtgtta	attttttttt	ttttatgggt	ttttgtgggt	2160
attttttttgt	ttttttatat	gattttttata	gttgtttgtg	attttatttt	ggttattttt	2220
agtgtttttt	ttgggtgtat	ttttgaatta	tggatttggg	tatttttttg	tggtttttat	2280
tttagtttta	gttttgtggg	tttgttttat	tatatgaagt	ttttaatgtt	gggtgttttt	2340
agatttaggg	ttttaaaaaat	tttttgtata	tttttaatgg	gtattattat	ttttatgtta	2400
attaatatata	aattttgtttt	ttgattatata	tttttagtta	gtttattagt	ataaaattga	2460
gtttattaaa	tttttttaag	aagtattgttt	ttaattgttg	aaatgttata	tttatttagg	2520
tatttgaatt	attattttaag	aattattttta	gttttttttt	tttttttttag	ttttttataa	2580
ttttaattttt	taattatttaa	aatttgatga	gatttatttt	ttttagggtt	tatagaatta	2640
ttttttttttt	ttgttttttaa	ggttttttatt	ttgtttttaga	atttttttaga	tttttgagat	2700
agttatttttt	tttttttttta	ggtttttttta	tttttttttta	ttgattttatt	ttaaagttaa	2760
tttgatttgg	ttattatata	ttttttattg	tttataggat	aagggttaa	tttttagtaa	2820
atttttaattt	ttttaagaat	tgttttttat	agttagtttt	atgtgtttat	tttagaattg	2880
attggattaa	tttaggagta	gtttttggta	agtatgggtg	ttttttttat	tttttgggtg	2940
ttgaggggtg	ttttttttaga	aagtattttt	tatttagttt	aagttttttt	tttttagtaa	3000
ttttgatttt	tagttttta	tttttttagg	atgtgttttt	tattgtattg	tttttttttag	3060
tttttgtttt	tttttttaggt	gtttattatt	tttttataaa	ttatagtttat	tgttatggta	3120
ataattttat	tattagaagg	agtttttatgt	tttagtgatt	agagtttttt	gagagttagg	3180
attgtgggat	tatttttaagt	attgaattttg	tttttagta	ttttaaataa	atatatgttg	3240
aatgaatgaa	tgtagtaata	ggaatgttga	gttaagtttt	gtttttgttt	tttgagatgg	3300
agttttgttt	tgttgttttag	gttggagtgt	agtggtttgg	ttttggttta	ttgtaagttt	3360
tgttttttga	gttttagttat	ttttttgttt	tagttttttg	agtagttggg	attataggtg	3420
tttgttatta	tgtttggtaa	ttttttgtat	tttttagtaga	gttgggtttt	attatgttag	3480
ttaggatggg	tttgattttt	tgattttgtg	atttgtttgt	tttgggtttt	taaagtgttg	3540
ggattatagg	tgtgagttat	tgtttttggt	ttgttgagtt	aagtattaaa	ttatataaaa	3600
tataggagga	gaggaaagta	tttagagata	tgataggggag	aattatttga	aatagtggga	3660
ttatagatta	tgtgaattgt	gtagagaggt	ttaaatagtt	tgggggtttt	ggagggaagg	3720
gaggtttttg	gggtgggtgg	tattgggtga	tagaaaagga	gatgaatttt	gagagagagg	3780
ttttttattg	tgaagggttt	gggtgttggg	ttaaagggtt	gggggtttta	tttgttttagt	3840
atgggttttt	aaattgttagg	gttttttttt	tttgagtggg	gggtaggggg	tgttttattt	3900
tgttgttttag	gttgggtttta	aatttgtggg	tttaggta	ttttttattt	tgttttttta	3960
aagtgttggg	atgatagggtg	tgagttatta	agtttagtag	taggtttgtaa	ttaaattatg	4020
tatttatggg	ttttaaaatt	tgtttaggag	ttgttatagg	tttgggtgtg	taaaagtaaa	4080
tatgtttatt	tagaaaatgg	ggataatttt	tatgttatag	agttgttaaag	attaaatgaa	4140
ttaatataga	ttaatatatt	gggaatagt	ttaagtgtat	aagtattatg	taaatttttag	4200
ttattattttg	ttattattgt	gtttgttgtt	attttttttt	aggagttttt	aggggggttaa	4260
gaagtgggtg	gaaagaaaga	aatgattttta	agagtattta	ataagggtta	gaatggaagt	4320
gagtaaaaaa	tgttgaggtt	tatagtatat	gttgtattgt	gggggttttaa	ttttatgagg	4380
ttagtagtat	ttagggtttg	tgagtttttt	agagtttggg	tttgggtggg	gagtttagtt	4440
ttgggggtta	ttgtattttt	ttttttatta	taaaatgggg	tttggagggt	tgggggtggaa	4500
gaaaggggtt	tataatattg	tatgggttaga	ggttgagtta	aggttggatt	tgggttagatt	4560
tttatagggt	tttttttagtt	tttatattgt	tttagagtgt	gggggtgtttg	gttgggggtg	4620
aggtagtggg	ggttttaaagg	gggttgaagt	taattggatg	gtagtttgtg	atgggaattta	4680
tgttttttag	tatgtgatgg	ggtaaagggg	tttttttagtt	gtgagtagtg	ttttgtaggt	4740
tttgttggga	gtttttattg	atttttgttt	ttttttttat	tttgattttt	gtttttttgt	4800
tttgggtttt	gttttttttt	gagagttagt	gatttggtag	agttttgtga	gttgtttttt	4860
tttttttttt	ttattgggtt	agtttagttg	tattttgggt	gagaggagga	gaagtgtttt	4920
attgattggg	ggattttgtt	tgggtttaat	taggaaaggg	gggtggggta	gtagttgggt	4980
ttattgagtt	gttattattg	tgaagggtt	gttgggttgt	gatagtttgg	gtaagaggtg	5040
taggttgggt	tgggtttttg	ttatttggag	ttgggttaagt	gggtgggaga	atagtgaaga	5100
tagtgtgagt	ttgggttgtt	gttttgaggt	ttttgtttgg	ttttttttgt	tgatttgtta	5160
tgtttgtttg	gatttaattt	ttaggttgtt	gggtgtttgtt	tgtttgttgg	ttttgtgggtg	5220
tgagagggaa	gtattttgtg	ttgtggttgg	tgggtgggtg	ttggaggggt	tgtatatattg	5280
tttgggtgtg	ttgtttgttt	gtggtagttg	tgtttttgaa	ttgtggagtt	gtgtttgtgt	5340
ttgatttgtg	gggttgggtg	gtgtgtgggt	gaggttgggt	ttgggtgggt	gggggtgggtg	5400

tggtggaggt	agaggaagag	ggagtgggag	ttttgtgagg	ttgggtggtg	ttatggaatt	5460
gggtttggag	tttttgtatt	gttgttgtat	gttttttgtt	tgtagttttt	tttttgtgtt	5520
gtagtttgtt	gtgaaggtgt	tatttgggtg	tttagttgtt	gggggattgt	tgtttgttat	5580
taatttgatt	gttattatgg	attagttgta	gggtttgggt	aggtaaggag	agattgggtg	5640
gtggtgtttt	gggttttttg	ttttggtgtt	ggttttggag	agattagggt	aggaaatgga	5700
ttgggagaag	ggtgagattt	gtttgttttg	gtttgttgtt	tggggatagt	tgggttaggg	5760
tttgttatgt	gtattttttg	ttgggtggaa	tgttgggtgg	gagagggtgt	tgggattttt	5820
taggggaaga	ggtggagatt	tttgggttta	agtttgagtt	aggtttattt	ttattttttt	5880
tggattgttt	tgtatttttt	ttttattttt	atttttggaa	gttttttgga	atttattttt	5940
gtggggaaaa	ttagggtttt	ttagggtatt	atttttattt	tttgtaaata	tatttttagg	6000
atttttgttt	gttgtgattt	ttgttttttt	ttaataaagg	attatgggat	tttttttttt	6060
ggtgtttatg	taaaattatt	ttagtttttt	gttttgtgta	tatttttgat	gtttattttg	6120
ttgttttttt	aaggtttagg	ttttttattt	aatttttaga	aagttttttg	ggtttttttt	6180
gatagtaaaa	aatgtatttt	atggtgtttt	ttgtgggaag	gttatttttt	ttttaatttt	6240
tggatttttt	tttggttaag	atatgttttt	tgtgtttttt	aatttttgaa	aagtagaaa	6300
tgttttgttt	aatttttatt	ttgattttgt	tttagtattt	agaatatatg	tttttatttt	6360
aggaaatatt	ttaatatatt	ttatagttat	tataatttgt	aatgtgggtt	aaggttatgt	6420
ttatttattt	tttttttttt	ttttgtttta	gtgttaattg	ggtgttttag	gtggtaaagt	6480
gggatttttt	ttatttgggt	tgtgggttag	aaatggtttt	tggtagtttg	gttgtttttt	6540
aattttatgg	tttatttttt	gtatgtgatt	ttttaattat	attttataaa	ttattttatg	6600
tttatttttt	ttgggttttag	t				6621

<210> 150

<211> 6621

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 150

attgaaatta	atagaaataa	attatgaatg	atztatagga	tataattaaa	aggttatatg	60
taggagatag	gttatgagat	taagaagtag	ttaggttgtt	agaaattatt	tttaggttat	120
attataagtg	gtaaagattt	tattttgtta	ttttgaatat	ttaattagta	tttgggtaaa	180
ggagaaaaaa	ggagtgggtg	ggtatggttt	tggattatat	tgtaggttat	gatggttatg	240
gtaaatgttg	gggtattttt	taaaataaaa	gtatgtgttt	taagtattga	gatagagttg	300
ggatgaaagt	tgaataggat	atttttgtgt	ttttagaagt	tgggaaatgt	ataagatatg	360
tgttttagtaa	atgggatgtt	agagattgaa	gggaaagtag	tttttttgtg	ggaaatattg	420
tgggatgtat	tttttgttat	taggaaaagt	ttagggaagt	ttttgaaagt	tgggtaaaaa	480
gattttggtt	taggaaagta	gtagagtgga	tattaggaat	gtgtataggg	tgagggattg	540
agatgatttt	atataaatgt	taggaaagaa	aatgttatgg	ttttttgttg	agaaggata	600
aagattatag	taaatgaaga	ttttgaggat	ggtttagtaa	agggtgaaag	tgagtgttta	660
gaagagtttg	attttttttt	tgggggtaga	ttttaagag	tttttaggga	tagagataga	720
aggagagtat	ggagtaattt	gaaaggggtg	aagggtgggt	tgggttgggt	ttaggtttaa	780
ggattttttt	tttttttttt	ggaaggtttt	gatgggtttt	tttgtttaat	attttgtttg	840
ggtgggggtg	tatatggtag	gttttagttt	ggttgttttt	gagtgggtgaa	tttggatgga	900
tgggtttttg	tttttttttt	gtttgttttt	tggtttgatt	tttttgaggt	tgatattgag	960
gttaggggtt	tggagtattg	tttgttgggt	tttttttatt	tgtttagatt	ttgtagttag	1020
tttatagtga	tggttagggt	ggtgataggt	gatagttttt	tgggtgggtga	agtgttaaat	1080
agtgttttta	tgatgggttg	tgatgtggga	gggggggtgt	agggtgaagag	tatgtgggtg	1140
tgggtgtggg	gtttttgggt	tagttttatg	gtgggtgttg	gtttttgtag	gtttttgttt	1200
tttttttttt	tgtttttgtt	gtgattgttt	tgttttgttg	atattgggtt	tgggtgtgtg	1260
ttattgggtg	ttgtgggtta	aatataaata	tgattttgtg	gttttagggat	gtggttgttg	1320
tgggtaagtg	gtgtgggttg	gtgggtgtgt	ggatttttta	ggtgttagtt	attagttata	1380
ggtatgggtg	tttttttttt	atattgtgag	gttagtgggt	gggtgggtgt	tggtaatttg	1440
aagattaaat	ttaaataaat	gtgggtgggt	ggttaagagaa	gttgggtgag	agttttgagg	1500
taatggttta	ggtttatgtt	gtttttgttg	tttttttatt	tgtttgttta	gttttgggtta	1560
gtagaaaaat	aagttgattt	atatttttta	tttaggttgt	tgtagtttag	ttgggtttttt	1620
gtggtaaatg	tggtttagtg	gggttagttg	ttgttttgtt	tttttttttt	agttgggtgt	1680
aaatggaatt	tatttaattag	taagtaattt	tttttttttt	taattgaaatg	gtagttagggt	1740
tgggttaaatg	agaggggaag	aagaaagtgg	tttgtgggat	tttgttaggt	tattgggtttt	1800
tagaaggggg	tggagtttag	agtagaagag	tggggattaa	aatgagaggg	ggagtagagg	1860

ttaatgaaaa	tttttagtag	aatttgtgag	gtgttgtttg	tggttgaaa	gtttttttgt	1920
tttgttgtat	gttggaagt	gtagttttta	ttgtgagttg	ttgttttagt	agttttgggt	1980
ttttttgggt	ttttgttatt	ttgttttttag	ttgggtgttt	tatatattga	ggtaatgtgg	2040
aggtaagga	agatttgtgg	aggtttgggt	ggatttagtt	ttggtttggg	ttttaattgt	2100
gtagtattgt	ggattttttt	tttttgtttt	gggttttttag	gttttatatt	ataatgaggg	2160
agggaatgta	atgattttta	ggattggatt	tgattattag	ggtttaattt	tggaggggtt	2220
atagattttg	ggtgttgttg	gttttatggg	atttgaattt	tgtagtataa	tttgtgttgt	2280
gggttttagt	attttttgtt	tattttttatt	ttagttttta	ttggatgttt	ttagaattat	2340
tttttttttt	tttattattt	tttagttttt	tgggagtttt	tagagagaaa	taatagtaaa	2400
tataataata	gtaaataata	gttaaagttt	atataatgtt	tatgtatttg	atattgtttt	2460
tagtgtgtta	atttgtatta	atttatttta	tttttataat	tttgtgatat	aggaattatt	2520
tttatttttt	aagtgggtat	atttattttt	atagtgttga	atttgtggta	gttttttagat	2580
ggattttgag	ggttataagt	gtatgattta	attgtaattt	attgttgggt	ttagtgggtt	2640
atgtttatta	tttttagtatt	ttgggagggg	gaggtgggag	gattgtttga	gtttatgaat	2700
ttgagattag	tttgggtaat	aaagtggagat	attttttgtt	ttttatttta	aaaaaaaaa	2760
ttttatagtt	tgaagagttt	tgttggatag	gtggaaattt	ttaaattttt	gttttaatat	2820
tagatttttt	atagttagga	attttttttt	taggattttat	tttttttttt	gtgtatttagt	2880
gttttattat	ttaggaattt	tttttttttt	tagaaatttt	aggttatttt	ggtttttttt	2940
tatagtttat	atggtttgtg	gttttattgt	tttaaatagt	tttttttgtt	gtatttttga	3000
atattttttt	ttttttttgt	gttttatgtg	gtttaatatt	tggtttaata	ggttgggagt	3060
ggtgggttat	gtttgtaatt	ttagtatttt	gggagattga	ggtgggtgga	ttatgggggt	3120
aggagattga	gattattttt	gttaatatgg	tgaattttgg	ttttattaaa	aatataaaaa	3180
attattgggt	gtggtgggtg	gtgtttgtag	tttttagttat	ttgggaggtt	gaggtagaag	3240
aatgggtgaa	tttgggaggt	ggagtttgta	gtgagttaa	attgagttat	tgtatttttag	3300
tttgggtaat	agagtggagat	tttgttttta	aaaataaaaa	taaaatttgg	tttaatatatt	3360
ttgttattgt	atttattttat	ttaatatatg	tttattttaag	gattattaga	ataaatttag	3420
tgtttgaaat	aatattataa	tttttgtttt	tagggagttt	tggtttgttg	agtataaagt	3480
tttttttaat	aatggaaatta	ttattatgat	aatagtgttg	gtttgtggag	ggatgggtgg	3540
tatttagagg	agggttgggg	attggggaag	gtagtatggt	gggggggtatg	ttttaaagga	3600
gattaaaatt	aaagggttaag	gttgttggag	aaggggagtt	tgggggttgg	gggaagtgtt	3660
ttttaaggaa	atgggtttttg	gtagttagga	ggtagaggag	aatgttgtat	ttgttgggag	3720
ttatttttga	gttgatttag	ttgggttttag	aatgggtata	tgggattggt	tgtgagggat	3780
agtttttgaa	aggattggag	tttgttgaa	agtttgggtt	tattttgtgg	atagtggagg	3840
gtgtgtgata	attggatttag	atttgtttta	gggtggatta	gtggaggaga	gtggggaggt	3900
ttgaggaaaa	aggaggtggt	tgttttaaaa	gtttgggaga	ttttgaagta	agggtgggggt	3960
tttgagata	aaggaaggga	atgattttgt	gagttttgaa	ggaggtagat	tttatttagat	4020
tttgataaatt	gagagtttaag	attgtagggg	gttagaggga	aggagggagg	ttagaatgat	4080
ttttaggtaa	tgattttaagt	atttgggtgg	atgtaattat	ttataaattg	gaggtatatt	4140
ttttggagga	atttgatgag	tttagttttg	tgttgggtgga	ttggttgggg	ggtgtagtta	4200
ggaggtagat	ttggtgttga	ttagtatgaa	gatggtaatt	tttattgagg	atgtataaag	4260
ggttttttag	attttggatt	tggggagtat	tagtattgag	gatttgatgt	agttagatag	4320
gattgtaaag	ttgggggttga	gatagaaatt	ataaggaggt	agttgagttt	atagtttaga	4380
ggtgtattta	ggagagttat	tgaagggtgt	tagaatgagg	ttataggtaa	ttatggaaat	4440
tatgtaggaa	ggtgaggagg	tgtttataga	aggttatggg	aagggaagaa	ttggtataga	4500
agttataata	tagttttaagt	gtgttaaaat	gtatgtatat	aaataattat	ggttatgtta	4560
attatttttag	ttttaaatag	aaagtaattt	taattgtttat	taataataaa	atgggtaaat	4620
agaataaagt	tattttatat	agtatgaaa	aggatagaag	tgttatttat	agtaggagtg	4680
aattttatat	taattgttaa	atataagaag	gaagatataa	aagagatatg	ttgttttaggt	4740
ttggttttata	tttgttaatt	tagtattttg	ggaggttgag	gtaggtgaat	tatttgaggt	4800
taggagtttg	agatttagttt	ggttaatata	gtgaaatttt	atttttatta	aaaaaaaaa	4860
tatatatata	tatatatata	tatatatatt	tgtgtatata	tatatataat	atatatatgt	4920
gtatatatat	ataatatata	tatatatgtg	tatatatata	tatatatata	tgtatatata	4980
tatatatata	tatatgtata	tatatatata	tatatatatt	tatatatata	tatatatata	5040
tatatgtaat	atatatatat	atatatatgt	aatatatata	aatatatata	tatatatata	5100
tatatatata	taaaaattag	ttatgtatgg	tgggtgtataa	ttgtaatttt	agttattatg	5160
gaggttgagg	tatgagaatt	gtttgaaatt	aggaggtgga	gggtgtagtg	aattgagatt	5220
gagttattgt	attttagttt	gggtgatagg	gtgagatttt	gttttaaaaa	aaaaaaagt	5280
tagttatggt	attagttatt	ttttagaaa	atgggtgtga	ttgtaagggg	ttatgaaggg	5340
gatattggta	attgggttata	ttttgttttt	tattttatttt	ttattttttt	agatagagtt	5400
ttgttttgtg	gttttaggttg	gagtgtagt	atatgattat	ggtttattat	agttttgaat	5460
ttttgggttt	aagtgtattt	tttatttttag	tttttttagt	agtttgaatt	ataggtatgt	5520
atttataaat	ttagttaatt	aaaaatttta	ttttttattt	tggttgggta	tgggtggttta	5580
tgtttgtaat	tttagtattt	tgggaaattg	aggtgggttg	attatgaggt	taggagtttg	5640

agattagtg	ggttaatatg	gtaaaat	gtttttatta	aaaatataaa	aaattagttg	5700
ggtgtggtg	tatatgtttg	taatttttagt	tatttgggag	attgaggtag	tagaattatt	5760
tgaatttagg	aggtggaggt	tatagtgaat	tgagattatg	ttattgtatt	ttagtttggg	5820
taatagagta	agattttgtt	ttagaaaaaa	atatatgtat	aatttttagag	atgggagttt	5880
aattatgatg	tttaggttgg	ttttaaat	ttgagtttaa	gtgatttttt	tgttttggat	5940
ttttaaagt	ttagtattat	atgtatgagt	tattgtattt	ggttattttt	tattttttga	6000
tttgggtgtt	ggttattttga	gtgtgtttat	tttgtggaaa	tttattgagt	tataatttta	6060
agatttgtaa	gttgttttgt	atgaatggtg	tattttaatg	aaatgtttat	tattagtgat	6120
aaaaagtttt	tttttgatgt	tatttttttt	tttaattata	tttatttttt	ttttttatag	6180
taaaat	ggttgggtat	agtgtttat	atgttaatt	ttgggtattt	gggaggttga	6240
ggttaggagt	ttaaaattag	tttggttaat	atggtgaaat	attatttttg	ttgggtatgg	6300
tggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaaattgaga	tggttggtat	atgaggttag	6360
gagtttaaga	ttagttttgt	taatatagt	aaattttatt	tttattaaaa	atataaaaaa	6420
ttagtgggtg	gtggtgggtg	gtatttgtaa	ttttagttat	ttgggaggtt	gaggttaagag	6480
aattgtttga	atgtgggaag	tggtggttga	agtgagtggg	gatggtatta	ttgtatttta	6540
gtttgggtga	tagtgtgaga	ttttttttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaagaa	aagaaagttt	6600
tattttttatt	aaaaatataa	a				6621

<210> 151

<211> 5312

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 151

gttgggtttt	gggggtgatg	attttttggg	taggtgatgt	gttttgttta	ggttttattt	60
tttgtgtttg	taaaatgggg	tggataatgt	agtttaagg	agagtttgt	taaggttttt	120
tggtgttgtt	gggttttgg	ggtttgattg	ggtttgggg	ttgagtgtgt	ttttgggttt	180
gggggggtt	ttgtgatgga	tttgttggt	gtgttttag	attgtttgg	ggagtagttg	240
ttgtgttgt	ggatttaggt	ttagaggtg	tttaagggt	gtgtgtggag	aggggtggaat	300
gtgggtttgt	gatttttgtg	gttttgggat	ttgggtatgg	gtttttgttt	ttgtgtgtta	360
tggtttgtta	gtgttttagg	ttagtttttt	tttttgtagt	ggttttgtag	gtttgtggtt	420
ttatgggtgg	gtgatgtgtt	ttgttttagg	tttattttat	gtgattttta	aatgtgggtg	480
agaatgtgg	tgtgggattt	ttttaagggt	tttaagggtt	tgtgggggtt	gggtgttttg	540
gtgtgtgggt	gggggaggtt	tgggtgtgtg	gtttataaat	aggtgttgtt	ttgttattgt	600
tggtgttgtt	gttttttgtg	ttggatttgg	gttaggtggg	gttttttgtt	ttttgggtat	660
ttttggagg	gtgagtgttg	aggtttttag	tttttttgg	ttatggagg	ttttgagtgt	720
gttttaggg	ttttaatttt	gttgtttttt	gtttgaggag	ggaggatatt	gtttgtgttt	780
gttgtgggtt	gatatttttt	tatggaataa	atagagtgtt	ggtttttcta	gagttttttt	840
tgggattggg	gttaggggtg	tttttttttt	ttattatttt	gtttgttttt	ttatttttag	900
gtttttgttt	atgggttttt	tttttatttt	tgtaaatgaa	atgttttatt	ttgggaattg	960
tattttttgt	tgttttttta	tattgtattt	ggtaagagat	agggtattgg	gtttttggag	1020
aaatttttgt	gtttttattt	tgttttattt	tgtttttagg	atattgataa	gtagtatgtg	1080
ggtttttgta	tattgtttta	ttaggtgtat	tgttaagttg	tgaagaaagg	ttttgatttt	1140
atatttatgg	tgggttgggt	gtgggttagg	ttttttggg	gagtgggttg	ggttatttgt	1200
tagttaagtt	ttgttgttgg	agttttagat	ttaatgtagt	tttttttttg	tatttgtgtg	1260
taggtgagtt	aggtttgggg	aagtttatat	tggtttatag	tttttttttg	atagatttgt	1320
ataaggattg	gaagtgtgtt	agtgttgagg	gtgagtgggt	tttaggaggt	tttggtattg	1380
attttttagt	tttttttatg	ggattttttt	aaggattttt	tttttaggtt	agtttttatt	1440
gttttgtttt	tgtgggtgtg	gttttttggg	ggtagggtta	aggatttaag	atggatgagg	1500
atgagggttt	tgggtgttaa	gggtgagggg	ttgagggttg	gagagggttt	tttagtggtt	1560
ttttttttgt	agagtgtatt	agtttagatg	tagagatttt	aaaatatatg	gtggatattg	1620
aggagaagg	aagttaagtt	aagtttatta	ttgtggatat	gttgggattt	ggggtatgtg	1680
ttataaatat	tgagtgggtg	gtgaggtttg	ttgagaaagg	ttttgttttag	gtggttatag	1740
tatttgaggt	ttgggttttat	tttttttttg	tttatagttg	gaagtttatt	attgattatg	1800
tggattagta	gtttgagtag	tattttttgt	atgagagtgg	ttttaattga	aagaatattt	1860
aagataaatt	agtgtattgt	tgtttatatt	ttattttttt	ttttgggtat	gggtgtgtgg	1920
ttgttttggg	gttaggtttg	ggagtgtagt	ttttataata	tgggtttttg	gttgtgttta	1980
tgtttatttt	tgggtgtttt	tggtaggttg	tggttagtgg	atgtgggttt	tatgaaggta	2040
ttgtatgaga	aggttaatat	tgtgtttttt	attgttaagg	ttgattgttt	tgttttttagt	2100

gagatttggga	agttgaagga	gtgggtgagt	ttgttgttgt	ataggggttt	ggttaggggt	2160
ttgggggttga	gagtattagg	gggatttgtt	tggtttttaa	tttgatgggt	tttgttttat	2220
tatagatttg	ggaggagatt	gataagtttg	ggattttatg	atattagttt	tttgagtgtg	2280
atttggatga	ggatgaggat	tttaagtagt	aggattggga	attgaagggt	aatatgtaga	2340
ttggtgggggt	aggggggatg	gagttggtga	ggggtagaat	tagaggggtt	tgtttttttt	2400
atattgagtt	tgttggagga	gggttaggtt	agtttagttg	ggtgtaagag	ttatttgttt	2460
taggagtaga	ggatttgtat	tttttttatt	tagggttaga	aggtaaagggt	tattatgttt	2520
ttgtttgggt	ggggtgggtt	atgtgggttt	tgtgtgggtg	ttggtaggta	tggagtattt	2580
gtttagattt	agaggtgtag	tagtgggtta	ggtttttaat	tttaattttt	tttttatggg	2640
ttattagagg	aaggggttgt	tttagtggtt	tatttttggt	tttagatttt	tgagttttag	2700
ggttggtggt	tttgggtgtt	ttggtagtta	gagtgatgat	ggagattatg	ttaggggtag	2760
gtggttatta	gggtaggggt	attagtatgg	ggagatatag	gttttagttt	ggggagggaa	2820
ggggtagtgt	gaggggggtg	tttttgatga	gggaggagat	gaggaggag	tatgtttggt	2880
tgggtatagt	ttggaaagggt	tttggaatgt	gagttatatg	ggttttgggt	ttagttaggg	2940
gtagagaggt	tagaaagggg	taatgttagg	atttttttga	ggagagatag	ttgatgggtg	3000
tgttggagggt	gtgttttggg	agttatatgt	ttgtttttta	ttagtaattg	tgtaatatg	3060
tttattgggt	gtgagttttt	tttttttttt	tttttaggag	agtgtgtttt	ttgttgttat	3120
aggtagtaat	atgggtgggtg	aggtttaagg	gtagtgggtt	tggggttgat	tgtatttttt	3180
ggggattgtg	gaggggtgag	agagtttttg	ggatttaggt	ttggtggggg	aaggttgttt	3240
tgggttgggt	ttagttttatt	atttattttt	atttttagt	ggagaattag	gtgtattgtg	3300
attttgtgaa	gttgtgtaat	atgtttattt	gtatgtatat	gtatgatatt	aaggatgtga	3360
tgtgtgatgt	gtattatgag	aattattgtg	tgtattgtat	ttagtagatg	attaggtgtg	3420
tgttttagtt	gtgagttaga	ttttgttttt	ttggttttgt	ttatgttttt	ataattgagg	3480
gttggttttt	ttagttttatt	tagatttgaa	ttttgtatta	ttttttaagt	tttttttttt	3540
tttttagagtt	tggttttttt	agaattaaagt	ttagggttgt	gaggggtttg	gagggtaggg	3600
tttttagtagt	ggtggggatg	ggttaggtat	tgttagttta	tgttgagttt	tttgggtggt	3660
ttgttttgtt	tatttttttt	tttgttttgt	gtagtaaat	gatttaggat	agttgtatgg	3720
agagttttat	tttgattttg	ttgttgttta	ttttggatgt	tgagattgag	aagtttatta	3780
ggatgaagga	tgaggaagta	tgtgggtgtg	tgggggtggt	ggaggtgggt	gttagggatg	3840
tttttttgtg	gtgttgttta	tttgttgggt	tgtttttgtt	tgtagttgag	gtgtatgtag	3900
gagatgttgt	agaggatgaa	gtagtagatg	taggattagt	gatgtttgtt	gtggatata	3960
tgtttgtttt	tgggatgttt	ttgtattttt	ggatattaga	ttggattgtt	tttgatttgg	4020
agatgtgggg	ttatagtttt	tagttgattt	taattttatt	ttagtattat	tttttttttag	4080
gttatttgtt	ttgtttttga	ggggtttgga	ttgtagtttt	tgttttagtt	gttttttttt	4140
attttggggg	attaggagtg	aagttgggtg	ggattttaga	gatttgtttt	ttttgttttt	4200
tttttgtttt	tggatgggtta	tagtatttaa	attgtagggt	ttgttttgggt	aggtaggtaa	4260
agttaggtag	aagaggattt	ttaggatttt	gggtttgttt	tttgttttag	tgttgtagaa	4320
tggatttggg	agtttttttt	tgtttgtttt	tgtgggttat	ttagttagtg	ttgagatttt	4380
attttttgtt	gaggtgggtt	gagttttttt	ttatttttag	atgttttagtg	ggtaggggtt	4440
ggttgaatta	aatgggagtt	tttttagatat	aaggagggtta	gaggttgtta	ggagtgggggt	4500
tgtgattgtt	tatatttttt	ttttatagtt	tggtttgatt	tggaggggtt	ttgggggtatt	4560
gggtgggtgag	ttattttttt	gtaatttttt	gtgttgtttt	ttgtttttgt	ttgaggtttt	4620
tttttttttag	tattgtttgtg	gtgtgtttgg	atttttagatt	taggtttttt	gatgttttta	4680
tttgtatgat	ttttttttgt	tatatgatgt	tttgtttttt	tttgttgtga	atgttgtgtt	4740
ttgttttgggt	gataggagaa	taatgttgggt	gaatgttgtt	gtgggtgttt	gagtgtttgt	4800
tgtgtttttt	agagtgggtg	ggagtggaa	ttttagtggt	ttgtgggttt	tggtagatgt	4860
gtgttatttt	ttgtttagt	gtgtgtttgt	gtggtttttt	ggttattttt	ggttaggttg	4920
tagtattgtg	gttgggtgtg	gtgtggttag	gggtgggtgg	ttttattgtt	tggttttttt	4980
gtttatgttt	tttgtttag	agtaagtgtg	gttgttgttt	ttttgttatg	ggttttgggt	5040
agtttggagt	ttgggtgggt	ttttggttgt	tttttaggtt	gatttgggtt	gagaggagtt	5100
ttgggtgttt	ggtttaggtt	gggagagatt	tgggttagat	ttagagggga	tttttaggtt	5160
gtgtgtgggg	tgggttaggt	ggagaggttg	gtgggttatt	gggatgttgg	gtattagggg	5220
ttggatggag	ttgggttgggt	agtttgggtt	tttagagatg	ttgttttaggt	gtttgttgat	5280
tgtttgggtt	attgtgggtg	tttttttga	gg			5312

<210> 152

<211> 5312

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 152

tttgaaggg	aagtgttgta	gtaagttgag	tggttggtgg	gtattttgggt	gatattttttg	60
agtatttaga	ttgttggttt	ggtttttattt	agttttttgat	gtttgggtgtt	ttggtagtttt	120
gttagttttt	ttatttttgat	tatttttgat	gttggttgga	agttttttttt	aagttttgatt	180
taagtttttt	ttagttgtag	ttaaatgatt	agagttttttt	ttaatattggg	ttggtttagg	240
gagtagttgg	gggttttgatt	ggatttttaga	tttatttgag	tttatgggtga	gaagatggta	300
gtttggttta	ttttgtagt	ggaggtgtag	gtgggagagt	tgagtataa	ggttgttttg	360
tttttgttat	gtttgtattg	attatagtgt	tgtggtttgg	ttagaaatag	tttagaggtt	420
gtgtggatgt	gtgttgtagt	ggtagatagt	atattattgt	tggaggttgt	aggttgttta	480
ggtttttgtt	tttatttgtt	tttaggggtta	tatggagtat	ttggatattt	gttgtgatgt	540
ttattaatat	tgtttttttg	ttattaggat	aggatgtggt	atttataatg	gaagaaaatg	600
gagtattgtg	tgggtgggaag	ggattatgtg	ggtgggaata	ttgggaggtt	taggttttagg	660
attttgggtat	attatagtgg	tgttggggag	aagaggtttt	gagtgaagg	aggggatgg	720
attgagagtt	gttaggaggt	ggtttattgt	ttagtgtttt	gggggttttt	taggttgggt	780
tgggttgtgg	agaaggggtg	taagtgttta	tgattttgtt	ttttgtagt	tttggttttt	840
ttatgtttgg	aggggttttta	tttgatttag	tttaattttg	tttgtttaggt	gtttggggat	900
aagggaagat	ttggttttgtt	ttgatagaaa	atggggtttt	agtatttgtt	gggtgatttg	960
tgggagtagg	taaaggagg	tttttaagtt	tgttttgtag	tattggggta	gggaatagat	1020
ttaggatttt	gggaattttt	ttttgtttag	ttttgtttgt	ttgttagagt	agggtttgtg	1080
gtttgggtgt	tgtgattgtt	tgggggtggg	ggaagggtaa	gggaggtgga	tttttgaagt	1140
tttgtttaaat	tttgtttttg	attttttaag	gttagagagg	gttagttggg	tgggggttat	1200
ggtttaggtt	ttttggaaat	agatataatg	atttgggagg	gggtggtgtt	gagaataaat	1260
taggggttagt	tgggggttgt	ggttttgtgt	ttttgggttg	ggaatagttt	ggtttggtgt	1320
ttaggggtgt	gaggggtgtt	tggagatgga	tgggtgtgtt	gtggtgagt	ttattggtt	1380
tgtatttgtt	gttttatttt	ttgtagtatt	ttttgtatgt	gttttagttg	tgggtggaga	1440
taatttgggt	ggtagtagt	attgtggagg	agtatttttg	atgtttgttt	ttgttgtttt	1500
tgttgtttta	tatatatttt	tattttttat	tttgataagt	tttttagttt	tgggtgtttg	1560
ggtgggtagt	ggtaggattg	ggatgggggt	ttttatgtgg	ttgttttggg	ttagtttgtt	1620
gtgtgggggt	ggggggagga	tgggtgggggt	ggtgttattg	ggaggttttag	tgtgggttgg	1680
tgatgttttg	tttatttttg	ttattgttga	ggttttgttt	tttggagttt	ttatagtttt	1740
ggatttggtt	ttaggagat	taggttttgg	gggagggggg	gggttttaggg	aatggtgtaa	1800
agtttaagtt	tgggtgggtt	gataggattg	gttttttagtt	atggagatgt	gggtgggggt	1860
agaggggtga	ggtttgggtt	gtggttgggg	tgtgtatttg	gttatttgtt	ggatgtagt	1920
tgtgtggtag	tttttgtagt	gtatgttgta	tgttatgttt	ttgaggttgt	gtatatgtgt	1980
gtggatgagt	atgttgtgta	gttttatgaa	gttgtaattg	gttttggttt	ttattgtggg	2040
gtgggggtgg	gtagtgggtt	gggttgggtt	taggatagtt	tttttttatt	agatttggta	2100
ttttaagatt	ttattttatt	tttatgattt	tttaggggtta	tagtttgggtt	tggatttgtt	2160
gttttttgggt	ttttattatt	gtgttgttgt	ttataatggt	gaaggggtgt	tttttttggg	2220
ggaaggagg	agaaagggtt	atatttgggt	agtgtaatgt	tatgggttatt	gatgggaaat	2280
gggtatgtaa	tttttgggggt	atttttttag	tattattatt	aattattttt	ttttaaaagag	2340
attttgggtgt	tgtttttttt	tgggtttttt	gttttttgggt	ggagtttagag	tttatgtgggt	2400
ttatattttta	gggttttttt	aggttatgtt	taattaggta	tgtttttttt	ttattttttt	2460
ttttatttaag	aattattttt	tttagttgtt	tttttttttt	ttaggggttga	gtttatgttt	2520
ttttatgttg	atgtttttgt	tttgggtggt	atttgttttt	ggatatggtt	ttattattat	2580
tttagttgtt	ggggtattta	aagttattaa	ttttggagtt	tagaaatttg	ggagttagg	2640
tgtgttattg	gggtagtttt	tttttttgggt	gatttatggg	aagaggggtg	gggttggggg	2700
tttggtttat	tgttgtattt	ttggatttgg	gtaagtgttt	tatatattgt	aagtattata	2760
tggggtttat	atgatttatt	ttagttagg	aaagatatgg	tgatttttat	tttttagttt	2820
tggatgaagg	gggtataggt	tttttatttt	tagaataaat	gatttttgtta	tttaattggg	2880
ttgatttgggt	ttttttttag	taggtttaat	gtgaaggaga	taaagttttt	tggttttgtt	2940
ttttatttagt	tttatttttt	ttgttttatt	agtttgtatg	tttatttttt	gtttttggtt	3000
ttgttgtttg	aagttttttt	ttttgtttga	gttatattta	gggaattggt	atatatggat	3060
tttaaatttg	ttaatttttt	tttggatttg	tgggtggggta	aggattatta	gatttgaggt	3120
tagataagtt	tttttgggtat	tttttagttt	agggtttttg	ttaggttttt	gtgtgatgg	3180
aggttatttt	ttttttttag	tttttggatt	ttattgggga	taagatagtt	agttttgggt	3240
atgagaggta	tgatgttgat	tttttttatgt	aatgttttta	tgaattttat	atttatgggt	3300
tgtagtttgt	tgagagtagt	taaggggtggg	tatagggtata	gttaggggggt	tatatgttag	3360
gggttgtatt	tttgagtttg	gttttaggat	agttatata	ttatgtttga	agggggagat	3420
gaagtatagg	tagtagtgta	tttgggttgt	ttggatgttt	ttttgggtga	ggttgttttt	3480
attatggaag	tattgtttta	attgttgggt	tatatagttg	gtgatgggtt	tttagtttgt	3540
ggtaggagg	aggtgaggtt	aggttttgag	tgttgtgggt	gttttaggtta	ggtttttttt	3600
agtaggtttt	atttattatt	tgggtgttgt	gatagtgttt	ttgaattttg	gtgtgtttat	3660

gatggtgagt	tttagtttga	tttttttttt	tttaatgttt	attgtgtgtt	ttagaatttt	3720
tattgttttg	ttgatgtgtt	ttatggggaa	ggggttattg	gaaggggttt	tttaattttt	3780
agttttttat	ttttggtagt	taggattttt	gtttttattt	attttgggtg	tttggtttta	3840
tttttagggg	atttataattg	tgagaataga	atagtgaggag	ttggatttga	aaggaggttt	3900
ttggagaggt	tttatggaag	gggattgggg	attagtgtta	gggttttttg	ggggttattt	3960
attttttagta	ttgagtagtt	tttggttttt	gtataagttt	gttaggaaga	ggttgtggat	4020
tagtgtggat	tttttttaggt	ttgattttatt	tgtatatagg	tatagagaag	gagttgtgtt	4080
aggtttgggg	ttttaatgat	agagtttggt	tggtttagtga	ttttagttaa	ttttttgagg	4140
agtttgggtt	atttatttagt	tattatgagt	gtgaagttaa	agtttttttt	tattgatttg	4200
tgggtgattt	ggttgggtag	tgtggtgaag	tttatgtatt	gtttgttaat	gttttgggga	4260
taggatggaa	tagggtaggg	atataaaggt	tttttttagaa	gtttaataatt	ttgtttttta	4320
ttaaatgtgg	tatgaggaga	tagtagaggg	tatggttttt	aggggtgggg	attttgttgg	4380
taaaaataag	gggaggggtt	gtgggtaaaa	gtttggagat	aagaaggtag	gtgaggtggg	4440
ggtaggagaa	ggtattttttg	gttttaattt	tagggagggt	tttgtaggga	ttgatattgt	4500
atttattttt	tggggagatg	ttaggtttga	gtaggtatag	gtgatgtttt	tttttttttg	4560
gtagagggtg	gtaggattgg	gattttttgg	atatatttaa	ggttttttat	aagttggaga	4620
agttgggggt	tttgatattt	attttttttg	agagtgttag	ggggtgggag	gttttatttg	4680
gtttggattt	agttgtgggg	gtggtggtag	tgggtgggtg	ggagttagtg	ttatttatag	4740
attgtggtgt	tgagtttttt	ttgtttgtgt	gttttaggtg	ttagtttttg	tagatttttg	4800
gggttttttg	aggggtttta	tggttgtatt	ttttgttgtg	ttttggagtt	gtgtgaggtg	4860
aggtttggat	agggtatgtt	gttttattgt	ggggttgttg	atttgtgagg	ttgttgtgga	4920
gggaagggtt	gagtttaggt	gttgggtggg	tgtggtgtgt	ggggatgggg	attttatgtt	4980
gagtttttga	gtttgtgggg	ttatagattt	atgttttgtt	ttttttatat	atgtattttg	5040
agttgttttt	gggttttggg	ttgtggtgat	agtagttgtt	ttattagggtg	gttttggggg	5100
gttgttagtg	agtttattgt	ggtgattttt	ttaggtttgg	gggtatgttt	ggatttttagg	5160
tttggtttag	ttgttagagt	ttggtgatag	tgagggattt	tgggtgtggt	ttgttttagg	5220
ttgtgttgtt	tattttgttt	tgtggatgtg	ggaagtgagg	tttggatagg	gtatgttgtt	5280
tatttggggg	attgttgatt	tttgaggttg	at			5312

<210> 153

<211> 3025

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 153

tttttatgat	ttgattttta	tagttgtttt	atttatgggt	tttttataaa	ttaggggtat	60
agaggagtat	tgaaagtttag	tttagagggtg	agtgtgtgtg	gttagtggtt	tttgtggata	120
tagtagtttg	gtgttggaga	ggtttggaaa	gggtgtgttg	gagagttaag	tgtagttgt	180
ttagggtttg	ttgggtgttt	tttttttttt	tgtttggtag	gggatttagt	gtgatgtta	240
gtgtggaggg	gtgggttggg	tggttagttt	tgggtttttt	ggttattttt	gggatttttt	300
ttaaagttttg	tttttgagtg	tttttatttg	ttttggattt	tttttttttt	agttgtttgt	360
ttgggtttttg	gggtgttttag	gttattatgg	ataaatagtt	taggggtgtt	ggttgagaag	420
ttaggggtga	ggaagttttg	gggtgttgtt	gttgtttttt	tttaattataa	attaggtttg	480
ataggagagg	gaggggtggg	ggtatgtggg	tggggattta	gattgttagt	attttgttat	540
ttatagtttg	ggttttttgag	tggtagaaa	tttttggttat	tttttgttgt	ttgggttggg	600
tgaaagtttag	gattgtgttg	tgttattgtt	aggatatgga	gttattgttg	ttattgtttt	660
gtgatgtaga	tttgatgggt	tttgatgggt	ttttttgttt	ttttgttata	atggatgatt	720
tttatgatga	tttgtgtttt	gatttttttg	atttgtgttt	ttttgaagat	ttggatttgt	780
gtttgatgta	tgtgggtgtg	tttttgaaat	ttgaagagta	tttgtatttt	tttgtgggtg	840
tgtatttggg	tttgggtgtg	tgtgaggatg	agtatgtgtg	tgtgttttagt	gggtattatt	900
agggtgggtt	ttgtttattg	tgggtttgta	agggtgtgta	gtgtaagatt	attaatgttg	960
attgtgttaa	gggtgtttat	atgtgtgagt	gggtgttgtt	gagtaaagta	aatgaggttt	1020
ttgagatatt	taagtgttgt	atgttgagta	attttaattta	gtgggtgttt	aagggtggaga	1080
ttttgtgtaa	tgttattttg	tatataggag	gtttgtagggt	tttgttgtgt	gattaggatg	1140
ttgtgttttt	tgggtgttga	gttgtttttt	atgtgttggg	tttgttgttt	ttgggttgtg	1200
gtgggtgagta	ttatagtggg	gattttgatg	tgttttagtt	gtgttttaat	tgttttgatg	1260
gtatggtaag	gttgggattt	taggaagtga	ggaagttagg	gtgggtgttg	ggatatttagg	1320
gatgtgtttt	tgaggggtgg	gagttgggtt	tgtgggagggt	ttgggttagg	attttttttg	1380
agagagagga	tttttttgtt	ttgggtagtt	gttattgggg	tagtttgttt	tggaaagtgtg	1440

tgggtaagt	tttgagttgt	tttattgggg	gtgttattag	aatattgtag	tgtgaatgtg	1500
aagatTTTT	ttttatttta	ttttattttt	taaaatgtaa	atattgtgtt	tttgggtgatt	1560
gtttgttttt	ggtttgggtt	tgtatgttgt	agattttatt	ttttatttat	ttgtaattat	1620
ttttttaatt	aggatagggt	tgggtttgga	attagagttt	taggttagag	ttagggaggg	1680
ggtgggtata	ggaattgggt	tttgggtttt	gagttgtttt	gtgggtttga	tttagttgtt	1740
tttgttgttt	gtagatggat	tatagtgggt	ttttgagtg	tgtttgggtg	tggaaattgtt	1800
atgaagggtg	ttattataat	gaggtgttta	gtgggtgggt	ttttgggttt	ttttttgttt	1860
gttttttttt	ttttatggag	ttgttttggt	ttttatttag	gatgttttta	ttttatttta	1920
tatatgttta	tgttttggga	agtgggtgag	gagatgaaat	attaagtaag	tagttttttg	1980
tttttttgat	tgttttggt	tttaattaaa	gttttttagt	tttaatttgt	tttaaagtat	2040
tgggtttggg	ggtggggagg	ttgttgtggt	tttatttttg	tttatttaatt	gagttttttt	2100
tgtgtagaat	ttagggtttg	gaagagtgtg	gtgggtgttg	gttttagattg	tttgttttagt	2160
attgtggagt	gtatttttat	tgagagtttt	gtgggtgtttg	tttttttgtt	ggtggatgtg	2220
ttttttgagt	tgtttttgtg	taggtaagag	gttgttgttt	ttagttaggg	agagagtagt	2280
ggtgatttta	tttagttatt	ggatgttgtt	ttgtagtgtt	ttgtgggtgt	gaattttaat	2340
ttgatataat	aggtgttttt	aggggatggg	ggttgtttat	ttgtttgagg	gatgggtgtt	2400
ttagggtttt	ttgtgtttta	aagattgaat	ttaaatgttt	tttttttaat	agtgttttaa	2460
aagtgatttt	ttttgaggt	ggagaggtgg	gagaattgaa	gtttttgttt	ttgttttata	2520
gggtaaggat	atagtgtggt	tttttttatg	tagtattttt	tttgagagatt	tattgtgatg	2580
gttgtttttg	gttttttggg	gggttagagt	tgaattttga	gggggttaggt	ttagtttttt	2640
tgtgtttttt	tttatggggg	tgagattttt	gtagatttta	ttttgttttg	ggatgtattg	2700
gttattttgg	gggggtgtgag	atttagtgta	ttttggtttt	aaatgtagta	ggtgtaattg	2760
taattttatt	ttaatattgt	ttttggttta	ggattatttt	ttgtaataat	tttgtaattt	2820
atttttgtaa	ataagagttg	ttttgttaga	gtaggagttt	ttgggggtgt	atttattttt	2880
gaggtatggt	gtgtggtgtt	atagggaatt	tgtatgttta	tattgttaggt	gggtgagttg	2940
tgggtgtttg	tttaggtgat	taaaataaag	gtgttaattt	atattgttgt	ggttttggtt	3000
ttttttggat	atgggtgtgg	gattt				3025

<210> 154

<211> 3025

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 154

ggattttata	tttatgttta	gggaaagtgt	gagttatggt	ggtataaaatt	agtgttttta	60
ttttgattat	ttgagttagt	gtttgtgggt	tgtttgtttg	tggatataaat	gtataaaattt	120
ttttagtagt	tatatattat	gttttagaga	taaatatagt	tttaggggtt	tttgttttgg	180
taaagtaatt	tttattttata	ggaatagatt	ataaaaagtat	tataaaaagt	ggtttttgaat	240
tgggaaatgg	gttgggggtg	ggttatggtt	atatttgtta	tatttgggat	tggagtgtat	300
tgggttttat	gttttttttaa	ataattgggt	tattttgggg	taggggttagg	tttgtgaggg	360
ttttattttt	atggggggagg	gtgtgagaaa	gttgaattta	gtttttttaag	gttttagtttt	420
ggtttattga	ggaatatgga	gtgggtattg	taatgggttt	ttgagaaggg	tgttgtgtgg	480
aaaaaattgt	gttgtgtttt	tgttttgtgg	ggtgggggtg	gaaatttttag	tttttttgtt	540
ttttttattt	taagagaagt	tgtttttaaa	gtgttgtttg	gaggggggta	tttaagttta	600
attttttggg	tgtgagggat	tttaggggta	ttattttttg	ggtgggtggg	tggttattat	660
tttttttagag	tatttgggtat	attgggttgg	ggtttgtatt	tgtaggggtat	tgtgggggtg	720
tgtttggtga	ttgggtgggg	ttgttgttgt	tttttttttt	gttgggggtg	gtagtttttt	780
gtttgtgtgg	aggtgattta	gaaggtaggt	ttgttagtag	gaggggtggg	gttgtagggg	840
ttttggtgga	gatgtgtttt	atgatgttgg	ataggtagtt	taggtttgat	attgttgtat	900
tttttttggg	tttgggtttt	gtgtggggag	ggtttgggtta	gtaagtaggg	gtgggggtgt	960
gataagtttt	ttatttttgg	gttttagtatt	ttgagataga	ttggaaattg	aggatttttag	1020
ttagagtttt	ggataattga	aaagataggg	agttattttg	ttagtatttt	attttttcta	1080
ttattttttt	ggatataggt	gtgtgtgagt	gggggtggga	gtgtttttaga	tagagggttag	1140
gatagtttta	tgaaggagga	ggagttagta	gggagaggtt	tggaaatatt	attgttgggt	1200
gttttgttgt	agttaggtgt	ttttagtag	ttttgttgtt	gggtgttgtt	tgggggggtg	1260
tttagattta	tttgtaaata	gtaagggtga	ttgagttagg	tttgtgggat	ggtttgaggt	1320
ttgaaatatta	atttttgtag	ttgttttttt	tttaatttta	gtttaagggt	ttagttttgg	1380
gttttagattt	gtttttgggtg	ggggggtaat	tatgggtggg	taggagatga	ggtttgtaat	1440
atgtaggggt	aaattaaggg	tggatagtta	tttaagggtg	taaattttata	ttttggaagt	1500

agggataaagt	agagaaaaaag	atTTTTatgt	ttgtgttgta	gtgtttttaat	agtgttttta	1560
atggggtagt	ttgaatgttt	gtttgtatat	ttttaaaata	ggttatTTTa	gtgatatgtg	1620
tttaggataa	gggggttttt	ttttttggga	aggatttttg	tttaaatttt	ttgtaagggt	1680
agttttttgt	ttttggaaat	gtgtttttga	tatttttgagt	gttgttttta	tttttttatt	1740
ttttgggggt	ttgggttttat	tatgtttgtg	gagtagttgg	agtgtgggtt	ggatgtgttg	1800
gagttgttgt	tgtagtgttt	gttgtttgtg	tttgggggta	gtgggttttg	tgtatagaag	1860
gtggttgtgg	tgttaggggg	tgtgggtgtt	tggttgtgta	gtagagtttg	taggtttttg	1920
atatagtgga	tgggtgtgtg	taggattttt	attttgggta	attgttggtt	tggattgttt	1980
gatgtgtagt	gtttgagtgt	tttaaagggt	ttattttatt	tgtttagggt	gtgttggttg	2040
tgtatgggtg	tggttttgtg	gtgggttggt	ttgggtggtt	tgtgtttgta	tgtttttag	2100
gtttatagta	ggtagtgggt	tgtttgggtg	tgtttgtttg	gtgtgtgtat	atgtttgttt	2160
ttatgtgtgt	ttgggggttg	gtgtattgtt	gtggggaagt	gtgagtgttt	tttgggtttt	2220
aggagtgtgt	ttatgtgtat	taggtgtggg	tttaggtttt	tgaagaagtg	taggtttggg	2280
gagttgaaat	atgggttggt	atagaagttg	tttgtttgtg	taaaggagta	gagagagttg	2340
ttgggggttg	ttaggtttat	gttgtggagt	ggtgggtgata	gtagttttat	atTTTgtgtg	2400
tgggtgtgga	tggtttttgg	ttttgtttta	tttaagtggg	agagagtggg	tggaaatttt	2460
tgttgttttg	gagtttttgg	tgtagatagt	aaagtgttgg	tagtttgaat	ttttatttat	2520
tgttttttat	tttttttttt	tttgttttgt	ttgatttgtg	gttaaggaaa	gtggtggtag	2580
tgttttaggg	tttttttatt	tttagttttt	tggtaggtgt	ttttgggtta	tttttttga	2640
gtagtttaaa	tgttttggag	tttaggtggg	tagttggggg	agggggagtt	tgagggtaat	2700
aggaatatTT	gggggtgggg	tttggggggg	gtttttgggg	tggttgaggg	gtttgagatt	2760
ggtaggttag	tttgtttttt	tatatTgggt	tgtgtgttag	gttttttatt	gggtagggag	2820
ggagggagtg	attggtaagt	tttaggtggg	tgatattttg	ttttttggta	tgtttttttt	2880
aaattttttt	aatatttgat	tgtttgtatt	gtgggaaatg	ttggtttgtg	gtgttttatt	2940
ttgagttgat	ttttaatat	tttttgtatt	tttgatttgt	gggggattta	tgggtagagt	3000
ggttgtagaa	attaggttgt	gagag				3025

<210> 155

<211> 5310

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 155

aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaT	tagaaaaatta	aaaaattagg	ttgggtgtag	tggtttatgt	60
ttgtaatttt	agtatttttg	gaggttgagg	tgggtagatt	atttgagggt	aggagtTTTa	120
gattagtttg	gttaataagg	taaaatttta	tttttattaa	aaatataaaa	attagttggg	180
tgtgggtgga	tttgtttgtg	gttttagtta	tttaggaggt	tgagggtggga	gaattgtttg	240
aatTTaggag	gtggaggttg	tagtgatttt	agattgtatt	attgtatttt	aatttgggtg	300
atatagtgag	atTTTatttt	aaaaaaaaaa	aaaaaaatta	gttaggtgtg	atggatatata	360
tttttatttt	taattatttt	ggaggggtgag	gtgggaggat	tgtattttgag	tttgataggt	420
tgaggttgta	gtgagtttgt	attatgttat	tgtattgtat	ttttgttggg	gtgatagtaa	480
gattttgttt	taaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	gtttgattgt	tttagattta	ttttataatg	540
attaattttga	attaagttgt	tttatttttt	gtttggataa	ttgtaatgga	gtttttatta	600
gtttttttgt	tttttttgtt	ttttataatt	tttttaatat	tatttttttt	tttaaaatta	660
atagtgggtg	tttttttttg	ttttttaagt	aggggttaaa	gtttttataa	tggtttatat	720
gttttataag	gtgtgatttt	ggttttttta	tatttttgatt	tattttttat	ttgttttttt	780
tatttttagtt	atattgggtt	ttttgttgtt	ttaaGtaatt	tattgttttt	gggtttttgt	840
tttgtttttt	ttgttttgga	tgtttttttt	aaagtgtggg	ttttttattt	tttttaaggt	900
tttgttttaa	tgttatttta	tgagtaagggt	ttttgggttt	ttttgtttgt	tttttgaggt	960
tttattattt	tttgtttttt	tgtgttttgt	tttgagtttg	gggagaatga	tttttttaga	1020
aagtaatttg	ggtttttttt	tttttaggtt	ttgagtgggt	ttgggtgaatg	ggagggtgta	1080
ttaggagatg	aaaggtaaga	ggggagagat	gttgggttat	tttttttttt	tgtatttttt	1140
ttgtttttgt	ttgggttagtg	gttgtgtttt	ttttgattat	agttgtattt	gggaatggat	1200
tttataattt	tttgtttttt	tatttatgga	tttttaataa	tatgattttt	tttttgattt	1260
ttagttttta	aagtagttat	gttttttagt	ttttgtttgt	ttttttgggt	ttttaatatt	1320
tttgttgttt	gggttttttt	aattttgttt	attttttttg	tttttttttt	aagatttgaa	1380
tttttttggt	gggtgtagtt	tttaatgttt	gtaatttttag	tattttggga	gattgagggt	1440
ggtagattgt	ttgaggttag	gagtttgaga	ttagtttggg	taatatgggt	aaattttgtt	1500
ttaattaaaa	atataaaaaT	tagttgggga	tgggtgtagg	tattttagt	tttagttatt	1560

tgggaggttg	aggtaagaga	attgtttgaa	tttgtgaggt	ggaggttgta	gtgagttgag	1620
atthttgttat	tgtatthtttag	tttgggtatg	gtagttagat	gtthttaaaaa	aaaaaaaaaaa	1680
agtgtagtgtg	ttatggaaaa	tagtatgggtg	ttthttttaaa	aaataaaagta	gggtggagtg	1740
tagtggtgtg	attatagttt	attgtagttt	taathtttttg	ggthttaagtt	atthtttttgt	1800
tttagttttt	tgagtagttg	ggattatagg	tttgtgttag	taagtttggt	taathttttt	1860
ttttgtatth	tttgttagaga	taggggtttt	gttgtgttgt	ttaggttggt	gttaaattht	1920
tgggtttat	tattttatth	agthtttttaa	atgggattat	aggtgtgaat	tattgtttat	1980
tgtgttgggt	ttttttgttt	ttgtttttgt	atatggtata	tgttattatt	taatatatta	2040
tatttttatg	tattttttta	ttttttttta	ttttttatat	tttggttggt	aagtttgaag	2100
gtgtagggat	gtttgtttat	tgttgtatth	taagtgggtg	gtatattgtt	gggtgttagt	2160
aaatgtttth	gaaatgaatg	aatgagtga	tgattgataa	ggggagttaa	ggggaaggta	2220
gtggtgtggt	ttgtgttgta	ggtagaagag	ttgattttth	aatttttgtt	tttttttttg	2280
ttttgttttg	gaatgttgag	tgtttgagaa	ggaggtggaa	atgagtgtgt	ttaatagttt	2340
attagttggg	tgtttatth	attagggttt	gtatthtgag	gtttgtttgt	gtthtaattgt	2400
ttgtthtaatg	gtttttgtttg	gtttttgggtg	gggtgtggggg	aattttgtgag	gtgagtgtag	2460
gtttggttat	tttgttttgt	tgggggtttta	ttttatttgt	ttgtgtgggt	gtgtgttagat	2520
ttgattttth	tttgggtata	aaaagtgtth	tgtgggagat	ttaggttggg	agggtgtgga	2580
gtttagtgtg	tagtttttagg	tttttttaat	tgtgtggttt	atthtttagtt	ttagtttttag	2640
tttttagttgt	tgggtttat	tgttggttaa	gggaatgttt	ttgagatatt	agatgttagt	2700
tgtttgttgt	atthtttagtt	atgaaattgg	aggattataa	tgttttttat	ttttttaatt	2760
taggggatgt	ggggatgtta	gaaagagaga	tggtttggtta	gataattgag	agtaataata	2820
ttaggtagta	tttgggtat	tgttgttgt	tagatatgat	gtttagtgtt	ttaaatthtt	2880
taatthtatth	aatatthtat	tatgagagg	taaaatatta	agattataat	agthtttatth	2940
gatagatgta	gaattgaggt	ttaggggtt	tattthtatth	ttttgaggtt	ttagtgttat	3000
taaggggtgg	gattttggatt	tgaatttagg	tgggggttgg	tttaaggggt	tatgttaggt	3060
ttgagagagt	aagatthttta	tttttgtaat	gtaagtaatt	tatggtttag	ttataggttt	3120
ggtggggagg	aggatggata	gattatttag	ttagtthttg	aaggttaaag	aatttgtttat	3180
ttaaaattht	aggttgggtt	ttgtthttta	tgtttgtaat	tttagtatth	taggaggtta	3240
agggaaagtgg	attatthtgag	gttgggagtt	tgagattagt	ttgggttaata	tagtgaaatt	3300
ttgtthtttat	taaaaatata	aaaattagtt	tgggtgtggt	gtgggtgttt	gtagtthttag	3360
ttatthtgga	gggttgaggta	ggagagttgt	ttgaatttg	gaggtggagg	ttgtagttag	3420
tagagatgat	gttattgtat	tggatgatag	tgagatthta	ttttaaaaaa	ataaaaataa	3480
taaaaaaatt	tttttagttt	ttagtthgtt	ttttaaattt	ttaaatttga	gttggggatg	3540
gggagggaga	aggattagga	ggtggtatth	agggthtttt	aaggtagtag	tagaagggtga	3600
aggaggagt	aggggatagg	tgagagagat	tgattgggaa	agthttagtt	tgtgggggaag	3660
ggtttgtggg	gtagtgattg	agatttagga	ttgtthttat	ggttagagtt	tatttgttgt	3720
tagtaagagg	aaagtatth	gtgtthaatg	tagtggaatg	agagtaatgt	agaagaataa	3780
tgaatthtag	gtttggtgtt	tattthtttag	gaagggtgtg	ggagagttgt	ttthtaagg	3840
agatthtttg	gaggttgttt	tgtgtagtaa	gtagtthttta	tttagattat	atatagtatt	3900
ttagattaat	tttaaaattt	ttgtgtthta	aaaattgttt	ttattttatat	tttatagaaa	3960
gttgagaaag	tgttatthtat	atgggggtta	gggtgttgtg	agattatgag	attaataata	4020
atthttthtag	tttgtattht	ttggtattht	tatagtthtt	aaattthggg	atthttthtga	4080
ttagtthttt	tttgtthtagt	tgtgaaatgg	aagaagtgg	ttgggtgtgg	tggthttatgt	4140
ttgtaatttg	agtatthttg	gaggtggagg	attgtthtgag	tttagaagtt	taagatttagt	4200
ttgggtataa	taggggtgatt	ttttatthtt	tttttgttht	attatattht	tataaaaaat	4260
ttttaaaaat	tagttgggtg	tgggtggtga	agthtgtagt	tttagtgga	gttgaggag	4320
gagaattgtt	ttagtthggg	aggttgaggt	tgtagttagt	tgagattgtg	ttattgtatt	4380
tttgggtgat	agagttagat	tttgtthttta	aaaaaaaaaa	aaaaagaaaa	aagaggaagt	4440
tgtatthta	ttagaaatgt	ggtthttttg	gatttgttag	ttttatatth	tggaggattt	4500
tttttgttg	gttggtatgg	gaggtggaga	aagaggttht	ggtggtthtt	ttgtagtgt	4560
gtgtgggagg	atgtatgggt	ttgtthttaaa	gtthttgggat	aatagtgttt	ttgggggata	4620
atgaatgtgg	agthtttgtt	tttagttgat	tttagatgtg	tttttattht	tttttgttgt	4680
agttgtaagg	taaggaaata	ttttthtttt	tgtattgagg	aggttgagga	gtgtattggg	4740
tgtthtttht	ttthtttaatt	tagaattgtg	agatagaggt	tgagtthttg	taaagaatag	4800
ttttagaaaa	gttaggagag	tgtaggagg	tattthggag	gttaggagg	gtthtgtggg	4860
gtthtaattg	tatttatatt	ggtthttatth	gtgaggggt	gggattthtt	ggtgttggt	4920
taattagtat	ttatttgtgt	ttatttggtt	ttthtttgtt	ggtthttggg	ggttgtggtg	4980
tttaagggg	taagagttga	gtggaatatt	ggtthtgtgt	tgtggtagtt	gtthttatth	5040
ttthtttgtta	gttatgggt	ttthtttgtg	atthtttgtg	ttthttthtt	ttthtttaggt	5100
atthttatagt	tttgttgtgg	tttgtattgg	gatttgttht	tgggggtgg	gtgggggtt	5160
tatgggtag	tgggtgtggg	gagagtgtgg	ggttgtgttt	tttgggggtta	aggaggttt	5220
ggaaggtht	tgaggattht	gtggtgtggg	gagtgtagg	ttgggtatgt	ttggatttag	5280
ttthttttat	ttthttgttt	tgggtgtagg				5310

<210> 156
 <211> 5310
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 156

tttgtgtttg	agggtagaga	gtgaaggagg	ttgggttttag	gtgtgttttg	ttttgtattt	60
tttatattgt	aggggttttta	tgggtttttt	gggattttttt	tgggttttagg	gagtgtagtt	120
ttgtgttttt	tttgatgtta	ttgttttatg	tggattttgt	ttgtttttta	gggagtgggt	180
ttggttgggg	ttatggtgag	gttgtggagt	atttggagaa	ggaggagaga	tgtgagagg	240
ttatgagga	gttttatggt	tgtagagaga	ggggtgaagt	agttgttgtg	atggtgggt	300
ggtgttttgt	ttagtttttg	tttttttgag	tattgtagtt	tttgggagtt	agtgggagga	360
ggttaggtga	gtgtagggtg	gtgttgattg	gttttagtgt	atgaggtttt	gtttttttgt	420
aggtgggatt	gatgtgggtg	tgggtgaggt	tttagtgaat	tttttttggt	tttttggatg	480
tttttttgtg	tttttttggt	ttttttggag	ttgtttttta	tagggattta	gtttttgttt	540
tgtagttttg	ggttagagga	gaaaagaata	tttagtgtat	tttttagttt	tttttagtatg	600
ggaagagaaa	tgtttttttg	ttttgtgggt	atagtggaaa	aaagtggaga	tataatttgaa	660
gttgattgaa	aatggagggt	ttgtatttat	tatttttttg	aggtgttgtt	atttttaaagt	720
tttgaagtag	gtttgtgtgt	ttttttatat	gtggttatag	tggggttgtt	taagtttttt	780
tttttatttt	ttgtgttagt	ttgttgggga	ggattttttg	gggtataaaa	ttagtagggt	840
ttgaaggatt	gtgtttttga	attggatata	attttttttt	tttttttttt	tttttttttt	900
tggagatagg	gtttttgttt	gttgttttag	agtgtagtag	tgtgattttg	gtttattata	960
gttttgattt	tttgggttga	agtgattttt	tttttttagt	ttttgttgag	attatagggt	1020
tgtgttatta	tatttgggtta	attttttaaaa	attttttgta	gtgatgtggt	ggggtggggg	1080
gaggttggag	ggttattttta	tgttgtttta	gttgggtttt	aatttttgga	tttaagtgat	1140
tttttgtttt	ttagagtgtt	taggttatag	gtatgagttg	ttatatattg	attgtttttt	1200
ttattttata	gttaataaaa	gggaagttag	ttgagaaagt	tttagagttt	ggaagtgtga	1260
gtggtgttaa	aggggtgtgag	ttaagagggt	tgttattagt	tttataattt	ttagtatttt	1320
tattttttat	ataaataata	tttttttaat	tttttgtaaa	atgtaaataa	agataatttt	1380
taaaatgtag	aggtttttgaa	attggtttga	aatattgtat	ataatttggg	taaaaattgt	1440
ttgttgtgta	aagttagttt	tagagagttt	tttttggaaa	atagtttttt	tatatttttt	1500
ttaggagata	aatgttagat	ttgggatttt	ttgttttttt	atgttatttt	tattttatta	1560
tgttagatat	gaagtgtttt	ttttttgttg	tatataagtg	gggttttggt	atgaaaatgg	1620
ttttgagttt	taattattat	tttataagtt	tttttttatg	gagttgagtt	tttttggtta	1680
gtttttttta	tttggttttt	tatttttttt	ttattttttg	ttgttgtttt	gagaagtttt	1740
ggatgttatt	ttttgggttt	tttttttttt	tgttttttagt	ttagatttag	gggtttgagg	1800
aatggattgg	agattggaga	gggtttttttg	ttttgtttgt	ttttttgaga	tggagtttta	1860
ttgttgttta	gtatggtggt	gttattttttg	tttattgtaa	tttttgtttt	ttaggtttaa	1920
gtgatttttt	tgttttagtt	ttttgagtag	ttgggattat	aggtgtttat	tattatatta	1980
ggttaatttt	tgtattttta	gtagagatgg	gattttgtta	tattggtttag	gttggttttg	2040
aatttttgat	tttaagtgtat	ttgttttttt	tgggtttttta	aagtgttggg	attatagggt	2100
tgagaaatgg	ggtttagttt	ggagtttttaa	atgatagatt	ttttgatttt	ttagggttaa	2160
tttggttaatt	tatttgtttt	tttttttgtt	aggtttgtgg	tttaagttatg	gattgtttgt	2220
gttgtgaggg	tgggggtttt	gttttttttag	gttttagtatg	gggttttaag	gttggtttta	2280
tttgggttta	aatttagggt	ttattttttta	gtagtgttga	agttttgggg	aagtaaaata	2340
aatttttttg	gttttagttt	tgtatttgtt	aaatgggggt	gttatgattt	tagtatttta	2400
tttttttata	gatgagtatt	aaataaatta	gaaggtttaa	aatgttaaat	attatattttg	2460
gtatatagta	agtgtttaaa	tgttgttttg	tattattgtt	tttagatgtt	tgggtgagttg	2520
tttttttttt	tagtattttt	atattttttg	aattaagaga	atgagaagtg	ttgtaatttt	2580
ttaattttat	ggttgagggg	ataatgagta	attggatatt	ggatattttg	gagtattttt	2640
ttagttgggtg	gggtgagttt	gtagtgggg	ttgggattga	ggttgggggt	ggattatgtg	2700
gttgggaaag	tttgggggtt	tttgttgagt	tttgtgtttt	tttgggttgg	attttttgtta	2760
gggtgttttt	tatgtttgag	gggagggttag	gtttatgtgt	atttgtgtgg	tgtaatggag	2820
tgggtttttt	gtgggatagg	gtggttaggt	ttatgtttgt	tttgtaggtt	tttttgtgtt	2880
tgtttggagt	tagatgaagt	tattagggtg	atggttaaat	ataaatgagt	tttgggatgt	2940
aggttttaaat	taagtaaaata	tttgggttgg	gggttgttga	gtgtgtttat	ttttgttttt	3000
tttttgggta	tttagtattt	tggatggggg	tggagagagg	agtggagatt	ggagagtttag	3060
tttttttgtt	tgtgatgtgg	attgtattgt	tgtttttttt	ttagtttttt	ttgttgggta	3120

tttattttatt	tattttatttt	aaaaatatatt	gttgatagtt	ggatgatgtgt	taattatttta	3180
agatataata	gtgaataaat	atttttgtgt	ttttggattt	gttattttaga	gtgtggagg	3240
tagaggaaag	tgaaaaaata	tgtggaaata	taatatgtta	gatggtaata	tgtattgtgt	3300
ataagaataa	ggataggggg	gtttgggtgta	gtgggtagtg	gtttatgttt	gtaattttat	3360
ttagaagggt	gaggtgggtg	gatgagttta	ggagtttgat	attagtttgg	gtaatatagt	3420
gagatttttg	tttttataaa	aaatataaaa	aaaaaaatta	gttaggtttg	ttgggtatggg	3480
tttgtagttt	tagttatttt	gaagggttaag	gtgggaggat	agtttgagtt	taggagggtt	3540
aggttgtagt	gaattatgat	tatatatttg	tattttagtt	tgttttattt	tttgaggaaa	3600
tattatattg	ttttttatag	taattgtatt	tttttttttt	tttttgagat	attttgttgt	3660
tatgttttag	ttggagtgtg	atgggtgagat	tttggtttat	tgtaattttt	gttttatggg	3720
tttaagtgat	ttttttgttt	tagttttttg	agtagttggg	attataggtg	tttgttatta	3780
tttttagtta	atttttgtat	tttttagttg	ggtagggttt	tattatgttg	gttgggttga	3840
ttttaaattt	ttgatttttag	gtaattttgt	tgttttgatt	tttttaaagt	ttgggattat	3900
aggtgttaga	gattgtgttt	agttgggagg	tttaagtttt	aaggaaggga	tgagagaaat	3960
gggtagggtt	tagggagttt	agataatagg	ggtgttgagg	tattagagag	ataaataaaa	4020
gttggaaagt	atgattattt	tgagaattga	aggttagaga	ggaaattatg	ttattggaag	4080
tttgtggata	aggggatagg	gaagtgtggg	atttattttt	aaatgtagtt	gtgattgagg	4140
aaggtatagt	tattgttttag	agtagagtag	agaaagtgtg	gggaaaaaaa	atatttttagt	4200
attttttttt	ttttgttttt	tatttttttg	tgggtatttt	tattttattaa	atttattttag	4260
aagtttgagg	taagaaaagt	taggtttgtt	tttagagggg	ttattttttt	taggttttagg	4320
ataggggtata	gaagggtaga	aaatgatggg	aatttggaga	gtaaataaga	aagtttagag	4380
gttttatttta	taaagtggta	ttagaataaa	gatttgaagg	aagtgaagga	attatgtttt	4440
ggaaagagta	tttttaggtag	agaaaatagg	gtagaggttt	tgagatagta	gattattttg	4500
aatagtaaga	aagtttagtgt	ggttggagta	gagagagtaa	gtaggaagt	agtttagagta	4560
tgggagggtt	aggattatat	tttgtagagt	atgtaggtta	ttgtaagaat	tttggttttt	4620
atttggggaa	ttaggggagg	tagttattgt	tggtttttag	tagaggagt	atgttgagaa	4680
aattataagg	gataagggaa	gtagggagg	tgggtggggg	tttattgtag	ttatttaggt	4740
aaaagatgaa	atgggtttgg	ttagattgg	tattatggag	tgggtttgaa	atagttagat	4800
tttttttttt	tttttttttt	agatagggtt	ttgttgttat	tttagtaggg	gtgtagtgtg	4860
gtggtatgat	tatagttttat	tgtagtttta	atttgttagg	tttaagtgtg	attttttttat	4920
tttatttttt	taagttagtt	gaaataaagg	tgtgtgttat	tatgttttgt	taattttttt	4980
tttttttttt	gagatggagt	tttgttgtgt	tgttttaggt	aggggttagt	ggtgtgattt	5040
gggattattg	taattttttg	tttttaggtt	taagtgtatt	ttttgtttta	gtttttttgag	5100
tagttggggt	tataggtggg	tgttattatg	tttagttaat	ttttgtattt	ttaatggaga	5160
tggggttttg	ttttgtttgg	taggtttggt	ttgaattttt	gatttttaggt	gattttgttta	5220
ttttgatttt	ttaaagtgtt	gggatttatg	gtataagtta	ttgtattttg	tttaattttt	5280
taatttttta	attttttttt	tttttttttt				5310

<210> 157

<211> 1501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 157

agtttaggag	tttgagggtt	tagtgagtta	tgattgagtt	attgtatttt	agttttgatg	60
ttgagtgaga	ttttgttttt	taataaaaata	tattttaaata	ttaaaaagaa	gattatataa	120
aggggttatt	tattattttt	gttagtaatg	tagggtaaaa	tttgaaataa	tttggttttg	180
tagtattttt	tagatgttaa	atttttattt	tttattgtat	agtttttata	gtgttttgtg	240
tgagatgaga	gggagtatgg	tgggttttag	ttggttttgt	tttgggaaaa	atttttttat	300
tttgtattgt	ttttttaaag	tgggggttaa	gttagtggtt	tttgtttttt	tatttagatt	360
agattttttt	tttagatggt	tttatttttt	tgaagtttta	taataatttt	gtgaggtaag	420
tattattatt	tttttatttt	atagatgaaa	ttgaagttaa	ggaaggttat	gttttgggtt	480
ttaaattttg	gaatttttgt	tttgatgtta	tttaggtttg	ggttattgag	tttaagaaat	540
gggttgatgg	gtgattagat	ggatgttggg	attagtttaa	gttttaggtt	gagggttgtt	600
aggtggtgtg	tttttttttt	tttatttttt	gtggtgggtt	gggtgtattt	gaatttagtg	660
gggtgtgttg	gggaaagtag	gtgtgtaggg	tgggggtggg	agtagtttta	attttttagt	720
ttggagtggg	taaggagtat	ggttttagtt	agttggttgg	tattgttaag	tgggtgttgg	780
gttgatttag	tttttttttt	gtttgtgttt	tttagtgtgt	aattttattt	gggggttatt	840
ggggattgaa	tggagtgggt	gagtgttgtt	aggaggtggg	gttgggttta	tttgttgatt	900

gtttgtagta	ggtagggaga	gggtgggggt	tgttttatag	ggtttgtttt	ttagttttttg	960
ggttttgggt	gtgtgatgag	atataaggta	gttaggaaat	aatgtgtttg	tagtttgtgt	1020
ttttgtgttg	attttgagag	tgtttgggtt	gttgtgtgtg	agtgaggag	ggtgtgtgtg	1080
tggggggggg	gtgtttgtga	gtgtgggttg	tgtttttggg	ggtgtgtatg	tgtgtgtgtg	1140
ttggttgttg	gggtgttttg	agttgggtgg	gagttgggtt	gttttagggtg	gtgggtgggt	1200
ggagtgggt	gaggttgtgg	gtgggttaggg	tatgggtgtg	ggttttgtgg	tgtgggttg	1260
ttgtagggtt	ttttttgggt	atgggtgtgtt	tttgtttggg	tttgttgggt	tttgggagtt	1320
gtgttttggg	tgggtgttgg	aaagtgtgtt	ttgaatttgt	tgtttatagt	tgggttgtg	1380
tgttgtgatt	ggtttttttt	attaatttga	tttgggggtt	ggtttttttg	gatgtgagga	1440
ttgggtgtag	ggtgtaagtt	ggtgggggtg	gggaggaatg	agagtttggg	agttgattgt	1500
g						1501

<210> 158

<211> 1501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 158

tataattgat	tattgaattt	ttgttttttt	ttaattttat	taattttataa	tttatgttta	60
atttttgtgt	tttgaaaaat	tgaattttga	attaaaaataa	taaaaaaaat	taattgtaat	120
gtgtgaattt	gattataaat	aatgaattta	aaataaattt	tattaatgtt	gtttgaaatg	180
taatttttaa	aatttgatga	aattgaatga	aaatgtgttg	tatttaaaaa	ataatttata	240
attaatttgt	attgtgaaat	ttgtgtttgt	attttaatta	tttgaatttt	tattttgttt	300
taattgtttg	ttattttaaaa	tgaattgatt	ttttgttgat	ttgaaataat	ttgataatta	360
atataatgt	atataatgtg	tgttgaaaat	gtgatttgta	tttataaatg	tgtttttttt	420
gtgtgtgtgt	ttttttttgt	ttgtgtatga	tgatttgaat	gtttttgaaa	ttgatgtgaa	480
aatgtgaatt	ataaatgtat	tattttttta	ttattttata	ttttgttgtg	tgtttgaaat	540
ttaaaaatta	aaaaatgaat	tttataaaa	aaattttgtt	ttttttttat	ttattatgaa	600
taattgataa	ataaaattga	ttttattttt	taataatgtt	tgtttgtttt	gtttaatttt	660
tgataatttt	ttaaataaat	tatatgttaa	aaaatgtaaa	taaaaaaaaa	attaatatga	720
tttgatgatt	gtttaatgat	attaattgat	taaattaaat	tgtatttttt	atttattttg	780
aattaaaaaa	ttaaaattat	tttttgtttt	attttatgtg	tttatttttt	ttgatgtatt	840
ttgttaaatt	taaatatgtt	tgaattgttg	tgaaaaataa	aaaaaaaaaa	atgtgttatt	900
taatgatttt	taatttttaa	tttaaaattaa	ttttgatgtt	tgtttaatta	tttgttgatt	960
tgttttttta	atttaataat	ttaaatttaa	ataatatgtg	aatgaaaatt	ttgaaattta	1020
aaatttgaaa	tgtaattttt	ttaaatttta	attttattta	taaaataaaa	aaataataat	1080
atttatttta	taaaattatt	ataaaatttt	aaaaaaataa	aaatatttta	aaaaaaaatt	1140
taattttaaat	aaaaaaataa	atgatgttaa	tttaattttt	gttttaaaaa	aatgatataa	1200
aaataaaaaa	ttttttttta	aataaaatta	attaaaaatt	gttatatttt	tttttatttt	1260
atataaaaata	ttataaaaat	tatataataa	aaaataaaaa	tttaatatatt	aaaaaatatt	1320
ataaaattaa	attattttta	attttatttt	atattattaa	ttaaaataat	aaataatttt	1380
tttatataat	ttttttttta	aatttttaaat	atatttttatt	aaaaaataaa	attttattta	1440
atgttaaaat	taaaatataa	taatttgatt	ataatttggt	ataattttga	attttttaaat	1500
t						1501

<210> 159

<211> 14147

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 159

gggggtattg	agtaatatat	ttagattaat	aatattttat	aagtgtgagt	attattgatt	60
taaatttttt	tgttgggttg	gttttgtgtt	tatgtttgtt	ttatatattat	tttttttaga	120
gttggttttt	ttagagtttt	agtaattttt	atttttttta	attttttttag	ttatgggaag	180
gattagtagg	tgtagtgga	tttaaaagaa	tttttagattt	gttgagattt	ttgatttttt	240

gtgttttagat	taattagtaa	atagttaa	taaatgggtt	gtttttatgg	ttaatataat	300
tttgaattgg	tgggtattta	gattaaagtt	attttgtttt	tgagatggaa	ttttgttttt	360
gttgttttagg	ttggagtgt	gtggtgtgat	tttgggttat	tgtaattttt	gttttttggg	420
tttaagggat	ttttttgttt	tagtttttta	agtagttggg	attataggta	tttattatta	480
tttttgatta	atttttgtat	tttttagtaga	gatagggttt	tgttatgttg	gttaggttg	540
ttttaaat	tgattttaga	tgatttgttt	attttagttt	ttttaagtgt	tgggattgta	600
ggtgtgagtt	attgtgttta	gttaaagttt	agtttgtata	agaaggtttt	ttttgttatg	660
ttataggatt	tttgagttaa	ttaaatagat	tttaagtgtt	tgagatttta	tgtatttttt	720
taaaatgaag	tattttaa	gttagtgttt	ttttttttgt	ttgggttttt	tgatgtattg	780
atttgggttt	ttagtgtgat	gaaaaatatg	gttgagtttt	attgtttttat	tgtaattagt	840
aggattgttt	agaagtttaa	tttttttaag	agatgaagat	ttgagtttat	gtagtgtggt	900
gttttttaaa	aataatttgg	tatttgggat	atattttgaa	tttaattttt	ggttatttta	960
tgtgattaaa	agtgttagtt	ttttttgttt	ttagtataat	tttttgtttg	ggaagtggaa	1020
gggatgaaat	ttttatat	ttttttgatg	atatagaaag	gagtataat	ttatatttta	1080
tgaatagata	tgtaattata	gaagaaatag	tttaatgggt	gggtgtgggtg	gtttatat	1140
gtaatttttag	tattttggga	ggttgagggtg	ggtggattat	gagggttagga	gtttaagatt	1200
agtttgttta	agatagttaa	attttgtttt	tattaaaaat	ataaaaaatt	agttgggaat	1260
ggtggtaggt	gtttgtaatt	ttagttattt	aggaggttga	ggtaggagaa	ttgtttgaat	1320
ttggagggtg	gagggttag	tgagttgaga	ttatgttatt	gtatttttagt	ttgggtgata	1380
tagtgagatt	ttatttttaa	aaaaaaaaaa	aaagtataat	tatatgatta	tttatattgt	1440
tttatataat	aaattagtag	taatttgttt	tttatatagt	aaataaaaaat	aaattagtag	1500
taataaaat	attttttttg	tgttatagtt	agtatttggg	gaattttgta	tttttttttt	1560
ttttaaagtg	ttgaatttat	aggtttttat	aaggtaagtt	tatatattta	attaattttg	1620
tttttttttt	tgatgttaaa	attgtttttt	aggagttgat	taggtttatt	tttttgtttt	1680
ttaagtatta	tttttagaat	atttttgaaa	gtatttttgt	tttttggtaa	taatatttat	1740
attttattta	ttttttgttt	ttaaatatat	attttagttta	tttttaggttt	tttttaattg	1800
agtagttatt	tattttattta	atatatgttg	ggtgtttttt	ttgtgttata	tattgttttg	1860
gtttttgggg	atagagttag	aaataaaaaa	aaataaaaaat	tgtttttata	tagttgatat	1920
tttagttagg	ggagataaat	aataaaataa	tgaatgatgt	agtatgttag	atgttgatag	1980
tgttatggag	aaagtatat	atggagatta	gaagtattat	ttgtaatgga	atagttatga	2040
ttttaagaag	aatggttgat	tggatgtgaa	gtgtgagaga	gaggagttta	ggtttttggg	2100
tgagtaattg	gagggatgga	gttggtatta	tttgagatgg	agaagttagg	ggaggagtag	2160
atttggaggg	gaaggttagg	aatttagttt	ggaatttgtt	aagtatgagg	tatttattaa	2220
atattgaagt	ggattttttag	aagatgttat	taaaattagt	taagtttagg	agagagtttt	2280
gggttagaaa	taaaaatgtg	ggagatattg	gtatatatat	gggtttatat	tatttttttt	2340
tttaatttaa	tattttattt	tattgttttt	tgttttttta	atagtattta	gttttattta	2400
ttttttaaat	tgatttttat	attgatagta	taataaaaaat	tatatatttt	atttatattaa	2460
gatttttgtg	gatttatttt	ttttttattt	tttggatttt	gttttaggtt	attttttttt	2520
tttattta	ttttaatat	ttgattttat	tgttttttta	atagtttttt	gttgtttttt	2580
gttttttttg	tggaaaaggt	ttttttattg	tttaattatt	aggatatttt	tgattttttt	2640
ttattttttta	tttttgagaa	aggttttttt	tgattttttta	tattaatttag	gatttttttg	2700
ggtgagattt	gattttaa	ggttttagaga	aaaggagtta	attgattggg	ttatgtaatt	2760
taattttttt	tttttgttgt	aatttttttt	tgggtttttat	tttattttaag	gttaaagtta	2820
gggtttttat	tatggttttg	taggtttttat	atagtttgtt	ttttttatta	tttttttgat	2880
tttatttttt	atattttttt	tttattttatt	tttttttagt	tagagtgggt	tttttgttgt	2940
attttaaata	tgttagggtat	atttttattt	tagtgttttt	gtgtttgttg	tttttttgtg	3000
gtggaatata	ttttttatat	agttatatata	tttaaaaaat	attgtttttta	agttttttatt	3060
taaatgtttt	tttgtgaagt	tattttttgag	ttttttttta	aattgtagtt	ttttattttt	3120
gtattttttta	ttgtttttta	tttttaattt	ttgttattgt	agttagaatt	atttgatata	3180
tagttttttat	tttattgggt	ttttgttatg	ttttttttta	taagaatttg	aagtttatta	3240
ggttgggagt	tttgtttgtt	gtgtttgttg	ttattttttta	gtgttttaaa	ttgtttggta	3300
tatagtaggt	atttaataat	ttttgaatta	gtgaaaatta	gatgggtgggt	tgggtatttt	3360
atataggaat	gagttagggtg	gaaattattt	aggatataag	tagatttttg	agtgataagg	3420
aagggttatt	ataattatgt	gggttttatt	ttgttttttt	ttgttttttt	tttttaggtt	3480
tagtaatagt	tttattaaag	attttatgaa	tattaaagtt	tatatattata	tggtgttaga	3540
ggtgagagta	gtttatttta	ttattagatt	ttgtgttttag	gggtgtgatt	tgaagaagga	3600
agagagttaa	agaaggggaag	gattattttt	ttttttta	tggagttaag	ggaggagggt	3660
tagagtaagt	ttgggggtgt	aatttagatt	tagttttttg	tttaattttt	ttgttttttt	3720
ttttaggggt	ttagagaatt	ataagggtttg	tagaattttt	tagagaagtt	ttattattga	3780
tttttttttt	ttattttttag	atattaaaga	gtttgaatgt	ttttgagtt	tatggttttt	3840
tttttttttt	ataaattttg	ttagttgtta	tgggggtttg	tttttagggg	ataaagttat	3900
tgagagattt	agagattttag	tttttttgtg	gaatttttaa	aatgtttttg	tagtttttgt	3960
tttagtttgt	tgtttggttag	tatttgttag	ttgattttat	gtattgtttt	tttttttgtt	4020

atatttggttaa	tttgggtttt	ttatttttatt	tttttttttta	tttttttttt	tagatgttat	4080
tttttgaatt	gttatagaga	atgggttaat	ttatgggtgga	ggtttgttta	tttttataat	4140
aattaaaggg	ttttaaggtt	tatgttttta	tatatttaat	tatttttttag	gtattttaaa	4200
ttatatttaa	attttaattt	agttttattt	tgtttttagtt	tttgtttgta	agtgttttag	4260
tttttaattgg	gtatagattt	ggattttgtt	tttttttagtt	gggttttttat	tttaggttga	4320
gttttagttat	tgtaatttaa	tgtagagtta	ggttttttttt	ttttttaatt	ttggttgtag	4380
tttaatttttg	ttttttgaaa	gtattttgtt	tttgttattt	aatgtttttt	tgtgtgtttg	4440
atagttattt	tgttttttta	tttttgttgt	gttttaaatt	tgttttttatt	tagtttttatg	4500
gttttgttta	attgtagagt	tgttttgttt	gttttatgtg	agtttagttt	gattttattt	4560
tgttggttgt	tatgtttatt	tttatataag	ttttgttttt	gttgagtagt	atgggtgtgt	4620
atattgtttt	tttgggtgtt	tggtagggtt	ttagaagttt	tttgtttgtt	aattagagaa	4680
aaatagggtt	atttattttt	gtttttgggg	gttgtttttt	attaatttta	tgtaagttaa	4740
ttagtgtgag	gtagattttt	gtttttttga	tataggtttt	gagttttttt	agttgtttat	4800
agtttgttag	tttttgagtt	aattggtgtg	gagtattgtg	aagggtgaat	gtgttttttt	4860
gggatttttag	gggttgtgag	tgttttatta	tttttttttta	tgtttaattat	ggatatagtt	4920
tgtagggaag	ggtttgtttt	tttaattttt	gaggttttgt	ggttgattaa	tagtgttttg	4980
gttaattagt	gagtgggtgg	atattgggtt	tttttttttt	gggtttatgt	gagttgtagg	5040
gaaatgtagg	gggtgttttt	aggtgttgtt	gttgttattg	ttattattat	ttttatttgt	5100
gttttggaaat	ttagggtttg	gggtgtgtgg	ggttgtgtat	ggagtttttg	ttttttggag	5160
ttgttaatat	tgtttaattg	attgttatgt	tatatatagg	tgagttttgg	gtttggagg	5220
tggagggttt	agtttgtgat	tttatgtatt	ttttttgttt	ttgtgttagag	gatgtggttt	5280
ggttggtggt	ttgttgggtg	ttgatttttt	gttgttatta	ttatgggttg	tggatttgtg	5340
tgtggtattg	tttaagtttt	ttgtttttta	tagtggattt	gattgtgggt	taattttttt	5400
tttttgttgt	ataatggatt	ggtttgtgtg	tttatgtttt	tttttatgtt	aatttaggg	5460
ggatttgttt	ataggttttt	tttttatttt	tattttttatt	tgtttttttat	ttatttttat	5520
ttataggagg	ttagtttgtg	atagtgttta	gttttttttaa	tagtaggtgt	atttgagtg	5580
ttggattttt	tttagtttta	attttttagga	gatttgtttg	tggtttttatt	tatttttatt	5640
tttttgtata	ttttagtgaa	tttaatttgt	gtgttgtatt	tttttgtatt	tttttttaatt	5700
agttagttta	ttttagtttg	tatttttgtt	tttttttagt	ttttaatgta	ttagtttatg	5760
gttttttttta	aaattatttt	ttttttttat	tattattatt	attattttat	agtggattag	5820
tttttatgtt	tggattttatg	tttttttagt	tatttagttta	ttgttttgtt	tttttttttt	5880
tgtagattgt	tgtttttagtg	tttggggttt	tttttttttt	aatagtgggt	tagtttagtg	5940
tttttatatt	ttttattttt	agtagtttag	tttatagttt	tttttttttt	tgttttgaat	6000
tagtttgtgt	gatggttttt	tttttttttt	attgtggtgt	aggagtttgt	aagggttttt	6060
gttttttttt	tttttagatg	atgagtttta	ttattttttt	ttttgtagt	gatttgttta	6120
ttggtttttt	ttttttatat	ttttgtatgt	ttgtatagtt	ttttgtatat	ttttttgtga	6180
gttttagtgt	ttgtaattgg	gggaagattg	gttggtgatt	tttaattttt	tttttttttt	6240
tttttttttt	ttagaagaga	atgtgttgat	tttttttttt	ttgtgatgga	gtattgtatg	6300
gtttttttttg	ttttttattt	tttaatagt	ggttagtttg	gttatatttg	taattataaa	6360
gatgttttgt	tttattataa	taagtgaata	tatttagtgt	agtgatgata	gtaatgttaa	6420
taggagtttag	tgtttattga	gtatttgttg	tatttaggt	agagtgtttt	atatgaatga	6480
gttttttttaa	tttttattat	aatttttatga	gataggtagt	gaggggaattg	ggttatagg	6540
aggttaaatt	ttttatttta	aggtgggtta	ggaagtattt	aggatatagg	ataatttttg	6600
aggttttttt	tttagatttt	attttatttt	atgtgaggtt	ttagttttta	aaaattaaat	6660
tagttttttat	ttttaagttt	ttgtttttgt	tgtttttttt	gtttgttagag	tagtttttat	6720
tttttatttt	tttttagtat	ttattttatt	tttaatttta	gtagtgtgtg	gatttttagat	6780
gagtgaattta	attatttttt	ttttgtgttt	ttttttttat	ttgtgaaatg	ggggattaga	6840
attagaattt	tttttagtgt	aaataaatat	taattgtgaa	ttaatggtaa	aataagtaat	6900
tttttttagta	ttattgttta	tattttttta	ttttttttat	gtgttttaatt	tattattggt	6960
ttattatata	gtttttttaa	tatagtaggt	atgggttagt	tttaggggtt	ttgtattggt	7020
tgttttttgt	gttttgaata	ttatttttag	atttttgtat	ggtttttttt	agtattttgt	7080
ttaaatatata	attttttaaag	gatgtttatt	atattgtggt	gtgtggaatg	tagtataaaa	7140
agatatatgt	atgaaagatg	tttttaagaa	tgttagttta	tatatgagta	agggtttttt	7200
tttttttttaa	aaggatgtgt	ttataagatt	gaggtatgta	atatgttttt	taaagggtata	7260
gggtataaaa	ttgtttttta	gagtgttagt	tgtatatgtg	aataaggatt	gtgttgttgt	7320
attgaaagaa	tgtgtttata	aaattgtggt	gtgtagtgtg	gtataggggt	gtgtatttat	7380
agtttttagtt	atttgggagg	ttgaggtggg	aggatagt	gagtttagga	gttttaggtt	7440
agtttgggtta	atatagttag	attttttttt	ttgaaaaaaa	aaaatttttaa	aaataattat	7500
tgtggtgtgt	gtaatatatt	tttttaaaagg	tataggtgta	aaagatgttt	ttaagagtga	7560
tttgatttttg	ttgtattttg	gtagtgttat	tttattaaag	gttgatttgt	atattatggt	7620
atttagaata	tattatataa	aggtatatgt	ataaaaaaga	agtttttaatt	aatgttattt	7680
gtaaaaataa	aaaaagttaa	tttttttttg	attattttgaa	gttgtatatt	tagtaggggt	7740
taagttaggt	ttttgatttg	ttttgttgtt	ttttattatt	gtttgatata	ttgtgtgggt	7800

tatttgtttg	ttgtttgttt	ttttttatta	gaatgtgagt	tttatgagga	tttagttttt	7860
gtttgtttat	ttattgttat	gttttttagta	attgaaaatg	tattaggttaa	atagtagatg	7920
tttaataaga	atttatttta	tgaataaatg	ggaaaaagat	aatttgagat	attagtgtag	7980
gggttatatg	aggaagaaga	agggatatga	gagttaatta	gttgggattg	tttttgtaat	8040
taatttttat	tgagtttttt	gtgagtatta	ggtatttttt	taggtgttgg	aatatggtaa	8100
ggaatgaaat	agggtgaaat	atttgtgttt	gtggagttga	tatttattaa	aagttgggga	8160
ggttgggtat	ggtggttaat	attagtaatt	ttagtatttt	gggaggttga	ggtgggtgga	8220
ttgtttgagt	ttaggagttt	aagattagtt	tgggtattat	ggtgaaattt	tattttttatt	8280
aaaatataaa	aaaattagtt	gggtgtggtg	gtgtgtgttt	gtaatttttag	ttatttggga	8340
ggttgaggtg	ggagaattgt	ttgaatttag	gaggtggagg	ttgtagttag	ttaagattgt	8400
attatgtatt	ttagtatggg	tgatagagtg	agattttgtt	ttaaaaaaa	aaaaaaaaa	8460
atttaagttg	gggagataga	ttatgtgaat	aaaataaata	agtaaaatta	gtataataga	8520
taaatgttga	gaagaaataa	tgaaataggg	taggtaggaa	ttgagtattg	ggggtggttg	8580
aaatttttag	tatagggaag	gtgatttttg	aattagggtt	ttatggtaga	gatggagaga	8640
gttttaaatgt	ttatgggaag	agtatattag	gtagaaggaa	gtgttagttt	agagggtttg	8700
agggtgggatg	gtgtttgtta	tgtttaagga	atattaaggt	ggttagtgtg	gttggagtag	8760
agtgtgggga	agggtagaag	gtgaggttat	ataggtgatg	ggagttagat	agtgtagggtg	8820
atatatagga	taggattgta	ggggtagggg	gagaaggatg	atatattagt	taatatgttaa	8880
tatttgtgga	gtatttgtta	tatattagag	gtattttttt	gtttaaatat	taatttttaa	8940
aggatgttta	ttatatgttg	gtgtttggaa	tgtattataa	aaagatatat	gtgttaaaga	9000
tatttttaag	aatgttagtt	tatatatgaa	taaggatttt	tttttttttt	aaaaggatat	9060
gtttataaaa	ttgaggtatg	taatatgttt	tatggaggta	taggtataaa	agttgttttt	9120
aagagtgtta	gttgatatatg	tgaataagga	ttgtgttgtt	gtattgaaag	aatgtgttta	9180
taaaattgtg	gtgtatagtt	gggtatagag	gttgagggtg	gaggattatt	tgagtttagg	9240
agtttttaggt	tagtttgtgt	aatatagtga	gattttttgt	tttgaaaaaa	aatttaaaaa	9300
ataattattg	tgggtgtgtat	aatatatattt	tttaaaggta	taggtataaa	agatgttttt	9360
aagagtgatt	tgattttttg	gtattttgggt	agtgttattt	tagtaaatat	ttattgttaa	9420
atattatggt	gtttggaata	tattatataa	aggtatatgt	ataaaaaaga	agtttttaat	9480
aatgttattt	gtaaaaataa	aaaaaaaagt	taattttttt	agttttttat	agaagtattt	9540
tatagaattg	atatagttaa	tttttataga	agttttggag	ggtaggtgta	tttttgagaa	9600
tattttagtt	tgagagtaaa	atattttttat	tttatagatg	aggaaataag	taaagagagg	9660
ttgagtaatt	tgttttaggg	aattttgagt	tagaatagtt	agaatagggg	tagaggaata	9720
taaggttgaa	gatttagaaa	gaagaataga	tttgtaaggg	taggtagggt	atttgggtatt	9780
tttgattatg	tagaggaaga	atgaattttt	tttggaatgt	gatgattgtg	taattgagtt	9840
tatgaagtga	gggaagagtt	ttttttgtgg	ggagagtagt	ttgtgtttat	tttttagaggt	9900
tgggaattgtt	ttgggaatgg	tagatagttt	agggtgggtg	tttttagagtt	tttgtatatg	9960
ttgtttgttt	tgtttgaagg	ttttttttta	tagagggtag	tttggtttgt	tatttttttt	10020
tttttagggt	agggtttatt	tttttgggga	agaatttttt	gtatattttg	tgtaaaaaata	10080
gtattttttgt	tatttttttag	gatttttattt	ttttttgttt	ttttttatgg	agaattgggtg	10140
gtgtaagggtg	attgttttatt	agagttaaat	tatttaggtt	ttgaattttg	gttttggttaa	10200
tttttagttg	tgtgattttg	ggtaggttat	ttttttgtat	ttttattgtt	ttatgtggaa	10260
aatgggggaa	atgataattt	ttattttttta	atggtgggtt	gaggatttaa	tgagttaaat	10320
gatttaaaga	gtgtgtagtt	tatggtaagg	attgtatgtt	tggtttgtat	ttttaaatta	10380
ttaaaatgta	tttatagtat	atttgtagat	gtttgatagg	tttttgaaat	tgattatttt	10440
taaaattggt	gtgatttttt	ttaaaattta	tttttttgta	aggtttttat	tttagttgat	10500
tataatgttg	tttttgtggg	tgattagggt	ataaatttag	atttattttg	gatttttttt	10560
ttatttttttt	tgggtatggt	atttgttagt	aagtttttatt	ttgtgttttag	gtttttttta	10620
gatttttagtt	attttttgtt	agtttttattg	ttattattat	tattttattgt	agtggttttt	10680
ttagttttaa	tagtttgttt	tttttataat	tgttaggggg	attttgttga	aatttttagtt	10740
atagtttgtt	atttttttgt	ttataatttt	tttgtgggtt	ttgttttatt	taatattttg	10800
atagtatttg	aaaaagtttg	gttttagtttg	gtttttgtta	ttttgttttt	ttttttgttt	10860
gttttttttt	ttttttttga	atttatgtta	gttttttttt	tttatgttat	ttgttaggta	10920
tttttttagtt	ttgggttttt	tatatgtggt	gttgttttta	tttggtttgt	tgtttttaga	10980
tatttatgag	tttagttttt	ttattttttt	ttggtttttg	tttagttgtt	tttttttttg	11040
tgattatttt	tttttgattt	tttatgtaaa	agtaaatagtt	ttttttttgt	tgattttttt	11100
tttataattt	ttattattat	ttgatgtatt	ttgtatatg	tttggttttt	tttttatttg	11160
ttttttttgt	taagatgtga	gttttttttg	agtagggttt	gttgtttgtt	gtgtttttga	11220
ttgtatttgt	agtatttggg	ttatagtatg	tatttattaa	atgtttgtta	agtgaaggag	11280
atggaaagaa	gtaaatatat	ttaagtaagg	tagattatta	gaatttttat	gaggggttaa	11340
gtgggagaaa	taataaaata	taaagttttg	tgtgttgttg	aagttggaag	tttattgtta	11400
ttttttattt	agttgatagg	ttttgttgta	gttgaaagaa	gaattggtaa	aattgtttgt	11460
ttttgttatt	aggagttatt	ttgaattttt	tggatttttg	aaataagttt	gtttgtaaaa	11520
taaaatttagt	gagggtttttg	gtgataggat	tttttaattg	gatatttttat	ggttttgtga	11580

tttgtataat	tgaataggaa	gtttatgttt	attttttagtt	tgtttttagg	aaagaaagta	11640
gtaatggggt	gatagggagg	attttggttt	ttgaaggata	tggtgagagg	gaatagttgg	11700
tgtgaggggt	tgtttagttt	aatgggtgaa	tgtttagtta	attggaattt	gattgttttg	11760
ttttaaatgt	tggttttgtt	atatgtgggt	tgtggaaggt	atgtagatat	ttgtgttttt	11820
gttgttttat	ttataagtta	atgataggaa	gattattttat	tttttagagg	tatgattagg	11880
gataaataag	ttaatgttta	ttaaaaaaaa	aaataaatagt	ataggtgtat	atgtttttat	11940
ttaaaaatttt	tgggggttaga	tgtgtttttag	aattttttatt	tttttatatt	ttagaaaggt	12000
aatatgatgt	atatatgatg	ttatataata	tttttttagta	agttttgtaa	ttgggtgtgt	12060
ttatattttt	gtagtaaaat	gtatgaatat	ttgtaataag	tgagatttaa	taaagattag	12120
aaagggtttt	gttttatttt	aaatttaggt	ttgttatttaa	aagagttaaa	agaagttttt	12180
tgttttttaga	gtatttttga	tgttggaatg	gtagataagg	gattatgaat	aaattagaaa	12240
ttaatatttta	gagttttatta	tatatttttag	gtatataata	tttaattttgt	ataaatatttt	12300
tgtgaatttag	gtattgtttat	ttttattttta	ttaatgggta	tattattatt	tttgtttttat	12360
atatgagaaa	attgaggtat	aaagagggtta	aagaatatta	gttaagtgtg	gtgtttttatg	12420
tttgtaattt	tagtattttta	ggagggttagg	gagagaggat	tgtttgagtt	taggagtttta	12480
agaatagttt	gggtaatata	gtgagattttt	atttttttaaa	aaaagaaaaa	gaatatgttt	12540
aggggttatat	agttaataag	tggtagaatt	aggattttaaa	tattggtaat	ttgggttttag	12600
tgtttgggta	gttgttttagt	aggttatatt	gttttttttgt	ttagaagagt	gtttgatgtg	12660
tattaagttt	ttaatagatg	ttaatatttg	ttgtttattaa	gaaagagaat	atttaggggt	12720
gagtatggta	ttttatattt	gtaatttttag	tattttggga	agttaagggtg	ggagggtgggt	12780
ggattattttg	aggttaggag	tttaagatta	gtttggtttaa	tatgggtgaaa	ttatgtttttt	12840
attaaaaata	taaaaatttag	ttgggtgtgg	ttgtgggtat	ttgtaattttt	agttatgtgg	12900
gagggttgagg	tatgagaatt	gtttgaattt	gggaggtaga	ggttgtagtg	agttaagatt	12960
gtgttattat	attgtgtttt	agtttgggta	atagagagag	atttttatttt	aaaaaaaaaag	13020
aaaaaaaaaaa	aaagaatgag	aatatttttagg	gatagtaata	ggatagagag	attaggtatt	13080
tatttagttt	taggatgggt	ttataaaagga	aaggatttttt	gggttgggat	ttgaaagata	13140
agaaagattg	ttaggtgaaa	gaaggaagtt	ttatgtggag	tgagttagttt	ttgtaagggt	13200
ttggtaaaaa	aaaaattttt	tgaaaaattt	gatattgata	tggtagaaga	tatagataat	13260
atttaaatga	ggaggatgga	attagttttt	tattttttgtt	gtaataaata	attataaatt	13320
tagttgttta	aaataatata	tttgttattt	tatagttttg	taggttagaa	gttttatatt	13380
ggttttagtt	gaaattaagg	tattggtagg	gttgtgtttt	ttttggaggt	tttaggggaa	13440
aattttatttt	ttgtttattt	aagttgttgg	tagaatttaa	ttttttgaga	ttgtaggatt	13500
gaagtttttg	tttttttatt	gtttgttagt	tgatagttat	tttttagttt	aagaggttgt	13560
ttatagtttt	tgattttgag	tttttttttt	ttattttttaa	agtttaataat	ggtaggttga	13620
gttttttttta	tatttttgaat	ttttttttgtt	ttttttgtta	ttatattttt	gagttatttt	13680
tttttttttta	ttattttgtt	tttagagttt	atatgattag	attgaatttt	attaaataat	13740
ttagaaataa	ttttttttgtt	ttagggtttg	taatttttaat	tttattttgta	aagttttttt	13800
ttgttatgta	gtgtaaaata	tatataggtt	ttgaggatta	ggatgtggag	taggggttgg	13860
attattttgg	ttattatagt	ttgttttttg	atttttatag	attttatatt	gttttatatt	13920
taaaatatat	ttatattatt	ttaaagatatt	tatgagttgt	atttttattat	agggagtatt	13980
ttaaagtaaga	ttggggaggt	agaagttagt	ttgggaaggt	ttagggaatg	atggtaggg	14040
ttgaagatag	agatggagaa	aagatgataa	aaaaaggaat	tttttttttg	ttgatttttg	14100
tttttttttat	gttttatagtt	ttttaattta	gttgtttgtt	tttttagg		14147

<210> 160

<211> 14147

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 160

tttgagaggt	aaatagttga	gttgagaggt	tgtggatata	ggaggggtag	aggtttagtgg	60
gaggaggatt	ttttttttttg	ttatttttttt	tttattttttg	tttttaaatt	ttattattat	120
tttttaaatt	tttttagatt	aatttttagt	tttttagttt	tgtttgggat	gttttttgtg	180
atgggatata	atttatgggt	attttaggat	ggtgtgaatg	tatttttgaat	gtgaaataaa	240
tgtgaatttg	tgggggttag	agggttagatt	gtggtaggtt	aaatgatgtt	aattttgttt	300
tgtatttttaa	tttttgggaat	ttgtatgtta	tttatattat	atagtagaaa	ggaattttgt	360
agatgaaatt	aagggtataa	attttaagat	aggagagatta	tttttggatt	atttgatgaa	420
atttaatttta	atttatatgag	ttttgaaaag	tagatgatgg	agaaagaaaag	gtagttttaga	480
gatgtgatga	tagaagaggt	aggggagatt	taaaatgtga	gagggattta	atttgtttatt	540

gttggttttg	aagatggagg	aaggaggttt	agaattaagg	attgtgggta	gttttttaaa	600	
gttgggaatg	gttggttagt	gatagatagt	aaggaaatag	ggatttttagt	tttataattt	660	
taaggaattg	gattttgtta	ataatttgaa	tgagtaggaa	atggattttt	tttttagagt	720	
tttagaagga	atgtaatttt	gttaatat	tgatttttagt	tgagattagt	gtgggatttt	780	
tgatttatag	aattgtaaga	taataaatgt	gttgttttaa	gtagttaa	ttgtgattat	840	
ttgttatagt	aagaatagaa	aattagt	at	tttgaatatt	at	900	
tttattatat	taatgttaag	tttttttagga	gg	ttgttagatt	tttgtaaagg	960	
ttgtttat	tatgtggggt	ttttttttt	tg	ttttttttat	tttttaagtt	1020	
ttagttttaaa	ggttttttt	tttatgaagt	tg	tttttttaaa	ttgaatgaat	1080	
tttgttttgt	tattgttttt	gaatgttttt	gt	tttttttttt	ttttttttgag	1140	
atggagtttt	ttttgttgt	ttaggttggga	gt	gttagtata	gtggtataat	1200	
tgtaattttt	gttttttagg	tttaagtgat	tt	tttatgttt	tagt	1260	
attataggta	tttatgatta	tg	at	tttttagtaga	gat	1320	
tattatgttg	gttagattgg	ttttgaat	tt	gtgatttatt	tatt	1380	
tttgggtttt	taaagtgtta	ggattatagg	tg	tgtagatat	tgtgtttggt	1440	
tttttttttg	atgatagtaa	taattaatat	tt	tattgagag	tttaatatat	1500	
tttttaagta	gagaggtaat	atgggtttgt	gg	ataat	ttaggtatta	1560	
gttagtgttt	gaattttggt	tttgtttatt	at	tagttgtg	tgattttggg	1620	
tttttttttt	aagaaatggg	gttttattat	gt	gtgttttagg	ttgtttttga	1680	
tttaagtaatt	tttttttttt	ggttttttaa	agt	gttagga	ttataggtat	1740	
gtttggttga	tatttttttaa	tttttttgta	tt	ta	tttatgtgta	1800	
aatgatattg	ttattagtaa	aatggggata	ata	aat	gtttatagag	1860	
gattaaatat	tatatgtttg	aggtgtatga	ta	ag	atattagttt	1920	
tatagttttt	tatttgttat	tttaatat	aaa	at	aagggtagaa	1980	
aatttttttg	gtggtaaaat	ttgatttgaa	at	gaa	gttttttttg	2040	
aattttat	attgtgagtg	tttatatat	tt	gtt	gtatagata	2100	
tagagt	taaggggtgt	tatgtaatat	tg	tatat	ttatgttatt	2160	
gtgaagaaat	ggaaat	aaatat	gg	ttt	gttttgggta	2220	
tatttgtatt	gttatttttt	tttttaatgg	gt	tatt	atttattttt	2280	
ttgagaagta	ggtagttttt	ttgttattaa	tt	tata	aggtagtga	2340	
tttatgtatt	ttttataggt	tatatgtggt	aa	ag	tttggagtta	2400	
tttttagttga	tttaagtatt	tattattagg	tt	aa	ttttatattg	2460	
tttagtatgt	tttttaagaa	ataggatttt	tt	tt	ttttgttatt	2520	
gagagtaaat	tggaaataaa	tatgagtttt	tt	gtt	taataagttta	2580	
aagtgtttga	ttagagagtt	ttgttattag	ag	at	gaatttgttt	2640	
tttgttttag	aagtttaaa	agtttagagt	ga	tttt	ggtaaaagata	2700	
ttagtttttt	tttttagttgt	aatagaattt	at	tag	tgaaaggtga	2760	
ttagtttttaa	tagtatatag	ggttttgtat	tt	gtt	tttttatttg	2820	
agagt	taatttgttt	tg	tt	tt	tttttatttt	2880	
taagtatttg	gtgagtgtat	attgtgggt	ag	gt	gatatagttg	2940	
agataataat	ttttgtttta	gaggagt	ta	tt	ggaaaggtag	3000	
aggtaaatat	gtataagagt	gtgtagatg	gt	gta	ttatgggaaa	3060	
aggggagagt	tg	at	tt	ag	gtagttgtta	3120	
aattgggtag	agattaaaag	gaggtgaagg	aa	tt	gtgagtattt	3180	
agttaggtgg	aagtggtagt	tgggtgaag	gg	tt	tggagagtgt	3240	
atatggggag	aggaggttga	tatgggtttg	gg	gg	gggaggtagt	3300	
aatagagtga	tgggggttag	attgagttag	gt	gt	gtgtgttag	3360	
gagataggag	ttataagagg	gttgtgaata	ga	gg	aggttgtgat	3420	
ataggatttt	tttgggtggt	gtgagaagaa	ta	ga	gggttgaaga	3480	
gtagatgatg	gtggttagtag	tgggggttgt	ga	ga	tgggggtttg	3540	
aatatagaat	aggatttgtt	gatagatagt	at	gt	gaggtgagag	3600	
ggtgagttta	ggtttgtggt	tttaattatt	ata	ag	tattgtggtt	3660	
ggagttttgt	aggagagtaa	gttttgagg	gg	gt	at	at	3720
ttagaggttt	gttagatatt	tatgggtatg	tt	at	at	at	3780
taagttaggt	atatgatttt	tattgtgggt	tg	at	ttgaattatt	ta	3840
aatttttaaa	ttattgttaa	aggggtggga	tt	at	ttttattttt	t	3900
aatggaggtta	tagagaagta	attgttttta	ag	tt	ttggaagttg	gt	3960
aatttaaaat	tttaagtgggt	tgggttttagt	ga	ta	tttatattat	tag	4020
tgaagagaaa	tagagaaggg	taagatttta	ga	ag	ggaatgttgt	tt	4080
ggtgtataag	gagttttttt	tttaaggaagt	ga	at	ttgaaggagg	gg	4140
agttaggttg	ttttttgtgg	gggaggggtt	tt	ag	tgaatgggtg	gt	4200
tttgaggtag	ttatttttgaa	ttattttattg	tt	tt	agtttttaatt	tt	4260
agtatgggtt	gtttttttttg	tagggagagt	tt	tt	ttttatggat	tt	4320

aattatttga	tttttaggaag	aattttat	ttttttgtgt	gattaaaggt	gttaaataat	4380
ttgtttgttt	ttgtaaat	gttttttt	ttgagttttt	agttttatgt	ttttttgttt	4440
ttgttttggg	tatttttggt	taaggttatt	ttgagtaagt	tatttagttt	ttttttgttt	4500
gtttttttat	ttgtaaaatg	gggatatttt	attttttaag	ttaaatattt	ttaaaagtat	4560
atttat	taagggtttt	gtgaggatta	attgtgttaa	ttttgtaaaa	tatttttgtg	4620
aaagatttga	gggggttgatt	tttttttttg	tttttataag	tagtattgtt	aggaattttt	4680
tttttatata	tgtgtttttg	tatagtatat	tttaagtatt	atagtgttta	ataatgaata	4740
tttattgaaa	taatatattt	taggtgttag	aaaattaaat	tattttttaga	aatat	4800
atgtttgtgt	tttttaggaga	gtgtattatg	tatatattag	tgggtatttt	ttgggttttt	4860
ttttggagat	ggggatttta	ttatgttgta	taggttgggt	tgggaatttt	gggtttaagt	4920
gattttttta	tttttagtttt	tgtgtttagt	tatatattat	agttttgtga	atatattttt	4980
ttaatgtaat	aatatagttt	ttatttata	atataattag	tattttttaga	aatagttttt	5040
atatttgtgt	ttttatagag	tatattatat	attttagttt	tgtgaatata	tttttttgaa	5100
aaggaggaaa	atttttat	atatataaat	tgggtatttt	agaaatattt	ttgatatatg	5160
tatttttttg	tagtgtattt	taggtattat	tgtgtggtaa	atattttttg	gggggtggta	5220
tttgaataga	aaagtgtttt	tgatgtgtgg	tagatatttt	atagatatta	gttattagtt	5280
agtgtgttat	tttttttttt	ttgtttttgt	aattttat	tatgtattat	ttgtattatt	5340
tgggtttttt	tatttgtgtg	attttatttt	ttattttttt	ttgtattttg	ttttagttat	5400
attgggtgtt	ttgatgtttt	ttgaatatgg	taggtattat	tttatttttag	gggttttgaa	5460
ttgggtattt	tttttgtttg	gtatgttttt	ttttagata	tttaaggttt	ttttgttttt	5520
attgtgaggt	tttaatttaa	gagttatttt	ttttatgttt	aagattttta	ttatttttaa	5580
tatttgattt	ttatttgttt	tattttatta	ttttttttta	gtatttgttt	attatgttaa	5640
ttttatttat	ttattttgtt	tatatagttt	gttttttttag	tttgggtttt	tttttttttt	5700
tttttgagat	agagttttgt	tttgttattt	atgttggagt	gtatggtgta	attttgggtt	5760
attgtaattt	ttgttttttg	ggtttaagta	atttttttgt	tttagttttt	taagtaattg	5820
ggattatagg	tgtatgttgt	tatattttagt	taattttttt	gtatttttagt	agagatgggg	5880
ttttatttgt	atgttttaggt	tggttttgaa	tttttgagtt	taggtaattt	atttatttta	5940
gttttttaaa	gtgttaggat	tattgggtgt	agttatttgt	tttagttttt	tttaatttta	6000
ataaatgtta	gttttataag	tataaatatt	ttgttttgtt	ttgttttttg	ttatatttta	6060
gtatttagaa	gagtgtttgg	tatttataag	gggttttagta	aagggttgggt	gtaggaatag	6120
ttttaattaa	ttagtttttt	tatttttttt	ttttttttat	gtgattttta	tattgggtgtt	6180
ttaaattatt	ttttttttat	ttatttatgg	gataaatttt	tattgagtat	ttgttgttta	6240
tttgggtatat	tttttagttgt	tggagatata	gtgggtgaatg	agtagataaa	aattgagttt	6300
ttatgggatt	tatattttaa	tgaggagaga	tagataataa	ataagtaatt	tatatagtggt	6360
gttagatagt	gataaagggt	aatgggataa	attagggatt	tggtttgagt	tttgttgggt	6420
gtgtagtttt	agatgggttag	ggaggggttg	attttttttg	tttttataag	tagtatttgtt	6480
aggaattttt	tttttatata	tgtgtttttg	tatagtatat	tttaagtatt	atgggtgtgat	6540
aatttaattt	taatgaaata	atattattta	ggtataataa	aattaaatta	tttttagaaa	6600
tatttttttat	gttttgtgttt	tttaagagagt	gtattatata	tattatagtg	gttgtttttt	6660
gggttttttt	tttttagaaa	aagggtattt	gttatattgt	ttaggttgggt	ttggaatttt	6720
tgggttttaag	ttattttttt	attttagttt	tttgagtagt	tgggattata	agtgtatatt	6780
tttgtgttta	gttatataatt	atagttttgt	gaatataatt	ttttaatgta	ataatatagt	6840
ttttatttat	atatataaatt	agtattttta	gaaatagttt	ttatatattat	gtttttatag	6900
agtatatatt	gtatttttagt	tttgtgaata	tattttttttg	aaaaggagga	aaatttttat	6960
ttatatataa	attgggtattt	ttagaaatat	tttttatata	tgtatttttt	tatatgtgat	7020
tttatataatt	atagtgtgggt	aaatattttt	tgggggttgg	tatttgaata	gagtgttgaa	7080
aggaattatg	tagagattttg	gggggtgtgt	tttaaggata	aagaatagtt	aatgtaaagg	7140
ttttgaggtt	gttttatgtt	tgttatgttt	gaggagtgtt	gtgggtggaat	tagtgtgggt	7200
ggagtatagt	aaggggggtg	gaaggatatag	gtggtaattgt	tagaaagggt	atttgtttta	7260
ttattaattt	atagttaata	tttattttata	ttggaaggga	tttttagttt	gattttttat	7320
tttataaatg	aagaaaaagg	tatagagagg	aagtgggttaa	attattttatt	taaggttata	7380
tagttgtttg	gattgggggg	tgggtgggtg	ttgagagaag	gtgaggaatg	aagattgttt	7440
tgtaggtaga	gggaatagta	agaataaaaag	tttggaggtg	agaattaaatt	tggtttttaa	7500
ggattgaggt	tttatgtggg	gtgggatgag	atttaagagg	ggagttttaa	aaattatttt	7560
gtgttttgag	tatttttttg	gttattttttg	agtaaggaaat	tttaatttttt	tatggtttaa	7620
tttttttat	atttattttt	tgggggttgtg	gtgaggatta	aaggaaattta	tttatagaa	7680
atatttttgtt	tgatatatgg	taggtgttta	ataaatgtta	gtttttattg	gtattatttat	7740
tattattgggt	gttaatgtat	ttatttattg	tagtgaggta	gaatgttttt	gtgggttatga	7800
gtgtgattag	gttgatttat	tattaagagg	tggaggatag	ggaagggtgt	atagtgtttt	7860
attataagga	aaagaggatt	agtatgtttt	tttttgggaa	gggaaaaaaa	aagagaagga	7920
aattgaaagt	atatgggtga	ttttttttta	attataaagt	attggattta	tgggagggta	7980
tgtgggggat	tgtgtaagta	tataggggtg	tgggggagga	agggttaatga	atagatttat	8040
tgtaaagga	gggggtgatga	ggtttattgt	ttgaggggaa	ggggagtaga	aaattttata	8100

gatttttgtat	ttatagttag	aggagagaaa	agttattata	tagattgatt	taaagtagag	8160
agggaaaagg	ttatggattg	agttattgaa	aatagggaga	tgtaaagtat	taaattaatt	8220
tattattataa	aaggagagaa	ttttaagtgt	tagagtata	gtttatgaaa	aagaggagat	8280
agggtaatgg	attgatagtt	aaagggatgt	gaatttaaat	atgaagattg	atattattata	8340
aaatggtggt	ggtggtggtg	gggggggggg	gtggttttga	aaaaagttat	ggattgatgt	8400
attgggggat	tggaggaggt	aggaatataa	atattaggtg	atattattgtt	aaagagggat	8460
gtggaggagt	gtggtgttat	ggattgattt	gttatgatgt	ataggaaggg	tggataataa	8520
aaggttatgg	atgggttttt	tgaaagttga	ggttaggaga	aatttaataa	tttagatata	8580
tttattatta	aggggttga	atattgttat	aggttagttt	tttataagtg	ggggtgggtg	8640
gggggtgggt	ggggtaggg	gtagggggaa	agtttatgga	tgagtttatt	ttaggttggg	8700
gtggggaaaa	atataagtat	gtagattgat	ttattatata	atgggagggg	gaggttaggt	8760
tatggttaga	tttattataa	gggatgaagg	gtttgagtaa	tggtatatgt	aggtttatta	8820
gttggtggtg	tggtggtggg	gagttgaata	ttagtaggtt	attggttaag	ttatattttt	8880
tgtgtggggg	tgggaaggat	atgtgggggt	atggattggg	ttttttattt	tttaggttta	8940
gagttttatt	gtgtgtagtg	tggtggtggt	gttggtaatg	ttggtagttt	tgggggggtg	9000
gggttttata	tgtggtttta	ttgtttttta	ggtttgggtt	ttgaggtggg	ggtggaggtg	9060
gtggtggtgg	tggtggtggt	agtattttaga	agttgttttt	gtgttttttt	atagtttatg	9120
tgggttttag	gaggaggagt	ttaatgtttt	gtgtttgttt	gattggttta	aggtttatta	9180
attggttgta	aggttttgag	gggtttgggg	atgggttttt	ttttatagag	ttgtgttggt	9240
attggtgtaa	ggggaaatga	tgggaatggtt	atgggttttt	gagttttgag	gaggtgtggt	9300
tgggtttttat	ggtgtttttat	gttgattggt	tttaaggattg	atggattgtg	agtaattgaa	9360
aaggtttggg	gtttgtgttg	ggggggtggg	ggtttgtttt	atattgattg	gtttatatgg	9420
gattgatgga	agatagtttt	taaggatggg	ggtgggtggt	tttggttttt	tttgattggt	9480
ggatgagga	tttttagatt	tttggttaaaa	tatttaagggg	gtggtgttgt	atgttatggt	9540
gttttagtgga	agtaggggtt	gtatagaaat	gggtgtagta	gttggtggga	gtgggttggg	9600
ttgggttttg	tgtaggtggg	tagggtagtt	ttatggttag	ataagattat	agagttgggt	9660
aaagatgaat	ttagaatata	gtggaggtag	gaggttagga	tggttggttag	gtatatgaaa	9720
gagtattgag	tggtagaaa	gaaatgtttt	tagagggtag	ggttggaattg	tggttagagt	9780
taaaaagggg	aggaatttg	ttttgtattg	attggtggtg	gttggaattt	atttagaata	9840
ggggtttgat	tagggagagt	gggatttagg	tttggtttta	ttggaagttg	gaatatattt	9900
aagtaggggt	taagataagg	taggggttag	tttaggtttg	ggtgtaattt	ggggtatttg	9960
gggaatgatt	gggtgtgtga	aagtgtaaat	tttaggggtt	tttgattggt	gtgggaatga	10020
ataaattttt	attatgaatt	ggtttatttt	ttatggtaat	ttaaaggggtg	gtgttttagga	10080
aaaggaatgg	aagaaagggg	gaggtggggg	gtttaggttg	ttatagatga	agaagagagg	10140
gtagtgtata	aggttaattg	gtaaatattg	ttaggttaata	ggttggaggt	aggattggtg	10200
gggtattttg	gaggtttttat	agagagattg	gattttttggg	tttttttagta	atttttgtgt	10260
ttaggaatag	gtttttgttg	taattagtag	ggtttatggg	gaaaaagaag	ggttatgtga	10320
tttaaaggta	tttaggtttt	ttaatgtttg	aggatggggg	gaagaagtta	atggtgaggt	10380
ttttttggga	aattttgtag	gtttttgtag	tttttaagtt	tttgaaaaag	aggatagaag	10440
agattgaata	aagattgggt	ttgggttatg	tttttaggtt	tgttttgatt	tttttttttt	10500
gatttttagtt	tagagggaaa	gatggttttt	tttttttttt	gttttttttt	tttttttaggt	10560
tattattttta	aatatagagt	ttggttagtg	ggtgagttgt	ttttattttt	agtaatatgt	10620
ggatatgggt	tttgatattt	atggagtttt	tggtgaggtt	gttggttagt	ttagagaaaa	10680
gaaataagaa	agggtaaaaat	gggtttttata	tgattatgat	gatttttttt	tattattttta	10740
agattttattt	atatttttga	tgattttttat	ttggttttat	tttatgtgga	aatgttaagt	10800
tattattttgg	ttttttattga	tttaaaagatt	atataatggt	tattgtatgt	taggttaattt	10860
taggtatttg	gagatagtag	taaatataat	aaataaaaat	tttggtttga	tggatttttaa	10920
attttttgtaa	agaaagataa	aataaaaaat	taatggaata	aaagttatgt	gttagatggt	10980
tttaattata	ataataaaaa	ttaaaaatga	gagataataa	ggagtatagg	agtggggggg	11040
tgttaatttta	aagaggggtt	agggatggtt	ttatggagaa	gtattttgagt	aaagatttaa	11100
agatagtgaa	ttttgagtag	tgtggtttata	tggaggatgt	gttttatata	taaggggttag	11160
taaatataaaa	ggtattgagg	tgggagtggt	tttggtatgt	ttgaggtgta	gtaaagaggt	11220
tatttttggtt	ggagaagaat	aagtgaaggg	ggaatgtaag	aggtgaggtt	agagaggttaa	11280
tgaggagagt	aaattgtgtg	aagttttataa	ggttatggta	aggatttttg	ttttgatattt	11340
aagttagagt	ggagtttaagg	gaaggttgta	gtagaggaag	gaggttgaa	tatatgaatt	11400
agttagttga	tttttttttt	ttaggttagt	tttgattaga	ttttgtttta	aagaattttta	11460
attgatataa	agggtttaagg	aaggtttttt	tttaagaatga	agaatgagaa	ggaattgaag	11520
aatgtttta	ggttaagtag	taggaaggtt	ttttttataa	aaaggataag	aggtaataaa	11580
gagttgtttg	agaagtagtg	aggttagagt	gttagaaatt	gagtggggag	ggaaagtggt	11640
tttaagataag	gttttaagaga	taggaagagg	ttagattata	taggggtttta	atataataag	11700
gaatgtggat	tttattgtgt	tgtaaatgta	ggagttagtt	tgaggggttaa	atgaaatttaa	11760
atattgtttg	aaaagtagag	agtaataaga	taggatgtta	aattggaaaa	aaaagtagta	11820
tgaatttatg	tatatattaa	tatttttttat	atttttat	ttagtttaga	attttttttt	11880

gaatttgatt	agttttaaatg	atattttttta	aaaattttatt	ttagtgttta	ataagtgttt	11940
tatatttaat	aggtttttaga	ttaaatttttt	gattttttttt	tttaaatttta	ttttttttttt	12000
aatttttttta	tttttagataa	tggttaatttt	attttttttag	ttgttttagtt	aaaaatttgg	12060
gtttttttttt	tttataatttt	atattttagtt	agttatttttt	tttaaaatta	tgattgtttt	12120
attgttaggta	atgttttttga	tttttatgat	atgtttttttt	tatagtatttg	ttaatatattg	12180
atatattata	ttattttattt	gtttattgtt	tgttttttttt	gattagaatg	ttagttgtat	12240
gagggtagat	tttggtttttt	tttggtttttt	gttttattttt	tagggatttag	aatagtgtgt	12300
ggtatagagg	aggatatttaa	tgtatgttga	atgaataagt	gattattttta	ttaaaaggaa	12360
tttgagggtg	gttgagtgta	tgtttaggga	taggaaataa	atgaagtatg	ggtgttggtg	12420
ttagagagta	agaatattttt	taagaatatt	ttgggggttaa	tgtttaaaga	atagaagaat	12480
gaatttgatt	agtttttaag	ggataatttt	aatattaaaa	aagagaataa	aattagttaa	12540
tggtgtaagt	ttatttttatg	aaaattttatg	agtttaatat	ttttaaagg	agaaaaatat	12600
agagtttatt	aaatgttagt	tgtaataataa	aagggatatg	tttattattg	ttgatttatt	12660
tttatttggt	atgtgagaag	taaattatta	ttgatttagt	atgtaaggta	gtgtgaatag	12720
ttatatgggt	atgtttttttt	ttttttttttt	gagatggagt	tttattgtgt	tgtttaggtt	12780
ggagtgtagt	ggtgtgattt	tggtttattg	taattttttat	tttttgagtt	taagtgattt	12840
ttttgttttta	gttttttaag	tagttgggat	tataggtgtt	tgttattgtt	tttggttaat	12900
tttttgattt	tttagtagag	atgggggtttt	attatttttgg	ataggttggg	tttgaattttt	12960
tgatttttggt	ttttattttat	tttggtttttt	ttaaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	13020
tgtgtttggg	tgtaggttg	tttttttttat	aattatatgt	ttatttatga	gatgtggatg	13080
tgtattttttt	tttggtttat	taggaaagaa	tatagagatt	ttattttttt	tatttttttaa	13140
ataaagaaat	atattaagaa	taggaagaat	tgatattttt	gattatatata	aatgattaga	13200
aagttagttt	aaagtataatt	ttaagtaatt	aaatattttt	aaaggatagt	tagttatata	13260
gattttaaatt	tttattttttt	agaaaaatta	aattttttaga	tagtttttatt	aattataata	13320
aagtagtaag	atttaatttat	atttttttatt	atattaatag	attaggtttag	tatatataaaa	13380
agattaggtta	agggggtagg	tattgataat	ttaaatattt	tattttgggg	aagtatgtgg	13440
agttttaaaa	tattaaaaat	tatttgatag	gttttaggaat	tttgtgatat	aataaggaaa	13500
gttttttttat	ataaaattaga	ttttagttgg	gtgtggtagt	ttatatttgt	aatttttagta	13560
tttagggagg	ttgaggtggg	tagattatttt	gaggttggag	tttgagatta	gtttgggttaa	13620
tatggtaaaa	ttttgtttttt	attaaaaata	taaaaattag	ttgggagtg	tggtgggtgt	13680
ttgtagtttt	agttattttg	gaggttgagg	taggagaatt	ttttaagttt	aggaggtaga	13740
ggttgtagtg	agttaagatt	gtattattgt	attttagttt	gggtgataag	agtaaaattt	13800
tgttttaaaa	ataaagtggg	tttggttttaa	atgattatta	gttttagaatt	gtgttgatta	13860
tgaaagtagg	ttgttttaatt	aaattatttg	ttaattgggt	tgaatattaa	gaattagaaa	13920
tttttagtagg	tttgagggtt	ttttgggttt	attagtattt	gttagttttt	tttatgggtg	13980
gaaagggttg	aaaagataaa	aattattgaa	attttaagg	aggtaatttt	ggaaaaaatg	14040
aatgtagaat	agatataaat	ataaaatata	atataataag	aagtttaaat	taatggtatt	14100
tatatattgtg	agatgttggt	aatttaagtg	tattgttttag	tgtttttt		14147

<210> 161

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 161

tttgagtaga	atattagtaa	taataattag	tttaaaaaaa	taaatatata	ttaatatataa	60
gaatagtata	aggtaagtaa	atatttgggt	ttatattaat	agatgggtatt	taaggatattg	120
gttagaattt	ttaaaatggt	taataatgtg	taattttttg	tattaagttg	ttaatttgaa	180
tatggttttt	taatatgaaa	tgttatataa	tgatagattt	tattatagtt	tgatttaagg	240
tttttgaatt	ttttaaaagg	gtaataaaaat	agatagatat	tgtatttttt	tattagttgg	300
tattggtggg	atttttttga	gtgttatttt	tggtattatg	tgtagagggt	gatagattta	360
agataaatatt	aaatatgtta	gtagttatta	tatgtagggt	gtttagtaga	atgatatgtt	420
tttttagatt	ttagaaagta	tttagagtta	ttgtatttat	tttttggggg	ttttgtagtt	480
ttgtattttt	agatgatggg	agttgtaaat	ttttttgatg	gtgttttttt	ggatgtttat	540
gaggtttgat	ttggtattat	gatttttagta	gtaggtttat	ttaatggtag	taaaaatata	600
tggtgtatgt	tgattagaat	ttggtaggat	atatgtggaa	agttaatgat	attttggttg	660
agaatttttg	tgatatatat	tggttatatt	ttgtttaatt	ggagttttta	tgtgttggtt	720
ttggttagagt	taagtgaaga	ttttgttatt	tagttatttt	tgaggatttg	aagatatttg	780
ggtttttgtt	attataggat	aggtagaaaa	gtagtttagg	ttttataatt	aaggtttttt	840

ttgaaatata	taatgataat	gttagttatt	tgattaaaga	tatttaaatgt	tttaatttat	900
ttggaattta	tttttgatgt	gaagggttag	tattatttat	tggttgggag	tttgattttt	960
ggagttagg	agatttgggt	tgagtttatt	tttgtttgtt	tttagttgtg	ggtaagggtgt	1020
ttgatttttt	tgagtatttg	tggggtttgt	ttgtttttta	atttgaagaa	ttgggataat	1080
ttgttttttt	atagaattat	tatgtagatg	taatatagtt	aatgaaggta	atatgggtata	1140
taggaagagt	ataatatatg	ttagttttta	ttttttatgg	ttagaagatg	tggattaaat	1200
tttttttttt	atagttttgt	gattaatatt	atztatgaaa	gaaataaatg	aaataaattt	1260
ttttttttgt	tatgagggga	atztatttga	ttttattgaa	ttatttgggtg	ttattgagtt	1320
ttttattggt	tttttttgat	ttagattttt	gggtgtgtgt	tagtaatatg	attgtgattg	1380
ttgttgtttt	ataatatgtt	ttgtggttag	tttaataaag	agttttaaag	aatgaatga	1440
aatggatttt	aaataatgg	tttttttatt	ttattttgtg	gtatttgggt	aaagggaagag	1500
gaaaagtttt	ttgttaaaga	aaatgaatta	gagaagaggt	ttagattgtg	tttttgaaaa	1560
tttttattgt	agggattaag	tttttttatt	ttgaatttat	atattgtttgt	ttgtagtttt	1620
attttatatt	ttggtttgga	tgtgtgggtt	tattgggggtg	ttgtgtgtat	gtgtgggtgt	1680
tttgtgggtg	ttagttttga	tttttttttt	agatatttat	tgttttagtt	tttaattatag	1740
gatgtgtgtt	gagtagaaat	gagattagtt	agtattggta	attgttagagg	aatttgtatt	1800
tttattagtg	tttttgggtt	agagggtttt	tttgggtattg	tgtattggga	aatttgttaa	1860
aagtgggtga	ggttggagat	gttttaggtt	gtgggtggagt	tgtgtgtggt	ttttaaagtg	1920
gagtggagta	ggtttgtatt	ttttttgttg	gggttgggat	gggtgtttta	gggtggagaaa	1980
gatttttgtg	ggttgtgtgt	ggtttttttt	ttgtgaggat	tgttattggt	ttgggtttggt	2040
tttggaaagt	gggtgtgtgt	ttgggttggg	tttgggtttg	ggaatgttag	gggttttttg	2100
gtgtggatgg	gtgtgggttag	gaggggggtta	aggtgtaggt	gggtgtgggg	tgggggtggg	2160
tttgggtggg	gttttttttg	ggttttttgt	taataggtgt	gttttgggtta	gggtggagatg	2220
tgggtgtggt	tatgggtggg	tgtgggtgtg	tgggtgtgtg	gtgaggggtg	ttgggtgggg	2280
tgggggtgtt	gggggggtgt	gtgggttgag	ttgggtttga	gttgggtttg	tggattgagt	2340
tgggagagg	gttttgggtt	ttgatgtgtt	gggtgtggaa	aatgttggag	atattgtttga	2400
agttgggtgg	ttgtaaat	aagaaggggt	tgtttttgtt	tttttagttgt	tatttggag	2460
gtaagtttgg	gttgtatggg	ttgggttgag	tagttgtgtg	t		2501

<210> 162

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 162

gtgtgtgggt	attttagttta	atttgtgtgg	tttgggttta	tttttttagat	aatagttgga	60
ggatgaggat	agtttttttt	tggatttgta	gtttattagt	tttaggtaga	tttttaatat	120
ttttttgtgt	tagtatgttg	gggttggaa	tttttttttt	agtttgggtt	gtgggttttg	180
tttaggtttg	gttttggttt	tgtgtttttt	tgggtgtttt	ggttttgtta	gttgttttta	240
ttgttgtttt	gtgtgtttgt	gtttgtttat	ggttgtgggt	gtgtttttgt	ttgggttggga	300
tgtgtttgtt	aataaagggt	ttggagagg	tgtttgttag	gtttgttttt	gttttgttgt	360
tgtttgtgtt	tttaattttt	tttgggtgtg	tttgttttga	tttaggggtt	tttgggtgtt	420
ttgaggttga	gttttggttta	aagttattgt	tgttttttaa	agtttaattt	ggtttaattg	480
gatttttga	gggggaagg	tgtgtgtgg	ttgtggagg	ttttttttgt	ttggaagtgt	540
tgttttagtt	ttgggtggga	gggtgtagg	ttgttttatt	ttattttaga	agttgtgtgt	600
aattttattg	tgggttgggg	tgtttttaat	ttgtattgtt	tttgggtgag	tttttagtat	660
gtgggtgttag	gtaaattttt	tgatttgaga	atgttgggtga	aaatgtaaat	ttttttgtag	720
ttattaatat	taattgggtt	tattttttat	taatgtgtgt	tttgtgatta	agggtgagg	780
agtgggtgtt	tggggaggaa	gttagagttg	gtatttatag	gataattata	tgtgtgtatg	840
atattttggt	gaggttgtat	attttagatta	ggatatgagg	tgaggttgtg	aatagatggg	900
tgtgagttta	gagtgagagg	attttagttt	tataatgaga	atttttggag	gtatggtttg	960
ggtttttttt	ttgattttat	ttttttaata	gagaattttt	tttttttttt	tgggtgagtg	1020
ttatgggggtg	agggtggggg	gattattgtt	taaaattttat	tttatttaaat	tatttttaaat	1080
ttttgttttg	attgattata	gataatgtta	taaagtagta	ataattatag	ttgtgttatt	1140
ggtgtatatt	tagaaattta	ggtttagagg	aaataataag	gaatttaaat	gtatttaata	1200
atttaataaa	attaggttaag	ttttttttat	gataggaaaa	ggaattttat	ttattttatt	1260
tttttataaa	tgggtgttaat	tataaaattg	taaaggggga	agttttagtt	atatttttta	1320
gttatgaaga	gtaagagttg	atgtgtattg	tgtttttttt	atgtgttatg	ttattttttat	1380
taattgtatt	gtattttgtgt	aatgattttg	tgaggaaata	gattattttta	attttttagg	1440

tttaaaaaata	aataaaat	atagatg	agagaagt	gatattttgt	ttatagttg	1500
aaataggtgg	agatggatt	aatttaggt	tgtttggt	taaggattag	gtttttgatt	1560
agtggatgat	gttgatttt	tatattaaga	ataaatttta	agtggattaa	agtattggat	1620
atTTTTGGTT	aaataaattag	tattgttatt	atatgtttta	gagaaagttt	tggttatgag	1680
atTTTTGGTTA	TTTTTTAGTT	tattttgtaa	tgataaaaaat	ttgggtattt	ttagtatttt	1740
aggaatgggt	aagtaataag	atTTTTat	ggTTTTgtta	aaaatagtat	ataaaaaatt	1800
tagttggata	ggatgtaatt	agtgtatatt	ataggggtt	ttggtttagga	tgttattaat	1860
TTTTTatatg	tgTTTTgtta	aattttgatt	aatatataat	atgtattttt	attgttattg	1920
aatggattta	ttgttagagt	tgTggTatta	gattaggttt	tatgagtatt	taagagggt	1980
ttattaggga	agtttgtagt	TTTTattatt	tgagatgta	ggattatagg	gtttttagg	2040
gatgggtgta	gtgattttg	atgtttttta	ggatttgga	ggtgtgtgta	ttttgttga	2100
tagtttgtgt	gtggtgattg	ttaatatgtt	tagtgttgtt	ttgaatttgt	taatttttat	2160
atgtaatgtt	aaaaataata	tttaaaagg	tgttattagt	attaattagt	gaaaaaatat	2220
agtatttgtt	tgttttgttg	tttttttga	aagtttaggg	gttttggtt	agattataat	2280
aaagtttgtt	attatatagt	atTTTTat	aaagggttat	atTTaaattg	gtggtttaat	2340
gttaagaatt	atatattatt	aggTattttg	gaaattttag	ttatattttt	gaatattgtt	2400
tgTtaataata	ggTtttagata	ttTgtttgtt	ttTgtttgtt	ttttatatattg	gtatatgttt	2460
atTTTTTTaa	gttaattatt	attattaata	ttttgtttga	g		2501

<210> 163

<211> 2240

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 163

attgaggatt	tggaatgag	gtttaagggt	agttaaggat	ggttgtagtt	ttatatgatt	60
agttgttaaa	gtaagttgag	gtattgaaga	tggaagaattt	aaatttttga	taagagttag	120
aagataat	taattat	ataaaattgg	aaattgagg	atttaatatg	aaggaagtat	180
ttaaataatt	ataaggaagt	attgaagatg	aagttatggt	tttttttga	tagattgatt	240
tatttagagt	ttttaaaagag	tttaatttag	atagtagtaa	tttttttga	gtaaaattgt	300
ggttaaaaaat	gtttttttgt	ttttatggaa	gttggaagg	atTTgtatta	agttgtttt	360
gagagtgtag	ttttgttttt	atgggtttat	ttttaagaag	agggtttgta	aatggaagta	420
gagaaagta	tggaatttta	gaagaatttg	agaaagagag	gttattgttt	tttgttgatt	480
ttgataaaga	agaaaaggaa	aaagattggt	attatgttta	atTTtagaat	tttattaaaa	540
gaatagatag	ttttttttta	attgaaaatt	tttttttata	aatagatatg	attagaagg	600
aattggaata	tgaagtaagg	taaattagag	ttgtgatgga	agaataatta	ggtatttgtt	660
aggatatgga	aaaatgagta	tagtgaagaa	tagttagaat	ttagtaaatt	gaaaaggata	720
tattttgtat	atgatagt	ttatagt	aagtaataga	agtagagagg	ttattttaga	780
ataagtatga	aattgggtta	tatgatgttg	agtggtagaa	tgaagggtta	ggagtgggag	840
aaattaatat	ggtaattttt	ggtaatggtt	agggtttaat	tatatgaatg	gattatgaaa	900
tagtttagtgt	tttgagt	agtagtatat	atTTtgtatt	ttgaagggtt	ataagttatt	960
tggaatttaa	ggtggaaatg	gtgtatttat	tgttgttaat	gtttggtatt	tatgataagg	1020
atgatatggt	gtgaattttg	ttagtattgt	ttagt	agatagtgt	atattttatgt	1080
gatagtttg	atgtttttt	ttttttatt	agtttttata	tggtaatgat	aaagattttg	1140
tattgttggg	aaatttttgg	ggtagttaa	aggtttgggt	tagggttagt	gtagtatttt	1200
ataatattat	ttattttatag	tttgatgata	agagaggtag	gtgtgaaatt	tgagt	1260
atTTTTtga	atagatatgt	gtttattgtg	aaatttgttg	ggagtggtag	gaagtttatg	1320
aattaggtat	ggattaggat	aaaaatttaa	tgtttagttt	tgttgaatat	tagatttgtt	1380
ttgttgtgtg	tgTTTTaatg	aaatttttat	ttgatgaaga	gtatagatat	gtaatgaatg	1440
aattaggggg	attatagggt	attgtagaat	tattgttaagt	ggattgtgaa	atgtatgggt	1500
ttattaatga	ttatttatagt	attatat	gatgatatgt	tggaatggtt	ttgataaatt	1560
tgatttttgg	agatgttagt	aataagggtta	tgttatgttt	tatgaaagg	tgtagagag	1620
tatttTgtgt	tttaattaaa	tttgaaagt	aagatttata	gtaggTtatt	gtaagtgtt	1680
tgaggaaatt	gttttTgtga	gtagatgtaa	atagtaaaaa	gatgttTgtga	gaagtTggaa	1740
gtgtgaaagt	attgatggaa	tgtgttttag	aagttaaaaa	ggaattaat	tttaaaagt	1800
tattgagtgt	tttatggaat	ttgttagtat	attgtattga	gaataaagt	gatatatgtg	1860
ttgtagatgg	tgtatttTga	tttttTgttg	gtatttttat	ttattTggagt	tagataaata	1920
tttttagttat	tattgaaagt	ggaggTggga	tattatggaa	tgtgttttagt	ttgatagtta	1980
taaatgagga	ttataggtaa	atTTtaagag	agaataattg	tttataaatt	ttattataat	2040

attttaaatt	ttatagtttg	ataatagtta	gtaatgtatg	tggaattttg	tggaattttt	2100
tagtaagaaa	ttttaaagat	taggaagtat	tatgggatat	gggggtagtt	agtatgttta	2160
agaattttat	ttattttaaag	tataaaatga	ttgttatggg	aagtgttgta	gttttaagga	2220
attttatggt	aaatagggtt					2240

<210> 164

<211> 2240

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 164

aggtttat	ggtatgagat	tttttaaagt	tgtagtat	tttatagtaa	ttattttgtg	60
ttttgaatga	atgagggttt	tgagtatggt	aattgttttt	atgttttata	atgttttttg	120
gttttttagga	ttttttgttg	agagatttta	taaagtttta	tatgtattat	tgattattgt	180
taaattatga	gatttttaagt	gttgtaataa	agtttgtaga	tagttgtttt	tttttaggat	240
ttgtttgtgg	tttttat	tagttattaa	gttggatata	ttttgtaata	ttttattttt	300
atttttaata	atgggttaaag	tgtttggttg	gttttggtta	gtaagagtgt	taattaa	360
tgtaagtgt	ttatttatag	tatatatatt	agttttat	ttagtgtaat	gtgttgataa	420
attttataag	gtatttaata	tgtttttgag	ggttgatttt	tttttaattt	ttaaagtata	480
ttttattaat	gtttttatat	ttttaatttt	ttgtaatggt	tttttattat	ttatatattgt	540
ttgttaagat	aaatttttta	aaatatattgt	aataatttgt	tgtaagtttt	tattttttaga	600
tttttagttg	gttataagtg	tttttatgta	gttttttata	gagtatagt	tagttttgtt	660
ggttataatt	ttaaaagtta	agtttggtta	agttatttta	gtatatgtt	ttagtgtaat	720
attgtagtgg	ttattagtaa	gtttgtatat	tttatagttt	atttgtaata	attttgtaat	780
ggttttagt	ttttttagtt	tatttattgt	atgtttatgt	tttttattaa	atgaaagt	840
tattagaata	tatatagtag	gatagatttg	atgtttaata	ggagttaggta	ttggattttt	900
gttttggtt	atgtttggtt	tatgagtttt	ttgttatttt	taatagggtt	tatagtaagt	960
gtgtatttgt	tttaaaagat	gaaggatttg	gattttatgt	ttgttttttt	tgttattagg	1020
ttgtgagtga	atgatgttgt	ggagtgttgt	attggttttg	gtttgagttt	ttttattggt	1080
ttgggaattt	tttaataata	tagagttttt	gttattgtta	tgtaaaagt	ggatgaggag	1140
aggaagatat	ttagattggt	gtatggatat	atagtgtttt	tgggagttag	atatagttag	1200
taaagtgtt	gatataattat	ttttattatg	agtattaaagt	attgataata	atgaatatat	1260
tatttttatt	ttggttttta	gatgatttgt	tagtttttga	gggtgtagagt	gtgtgttatt	1320
agaattttaa	atatgtgttg	ttttatgggt	tatttgtgta	gttgaatttt	gattattatt	1380
agaagtgtt	atgttgattt	tttttatttt	ttgattttta	ttttgttggt	tagtattatg	1440
tgagttaggt	ttatgtttgt	tttgagatga	tttttttgtt	tttggttggt	gggattgtaa	1500
aagtgttgt	atatgaagta	tgtttttttt	gatttgttga	attttggtta	ttttttgttg	1560
tgtttggttt	tttatatttt	ggtagggtatt	tagttgtttt	tttattgtaa	ttttgatttg	1620
ttttgtttta	tatttttaatt	gttttttgggt	tatatattgtt	tgtaaggaaa	aatttttagt	1680
taaaggaaga	ttattttattt	tttttagtgag	attttgaagt	tgagtgtaat	attagttttt	1740
tttttttttt	tttttgttaa	gattagtaag	aagtaatgat	tttttttttt	taagtttttt	1800
taaaatttta	gtattttttt	tgttttttatt	tataaatttt	tttttttgga	atgaatttat	1860
aggaatagga	ttgtattttt	tagaatgggt	tgatatagat	tttttttgggt	ttttataaga	1920
atggagggat	attttttgatt	gtagttttat	tttagggaaa	ttattgttat	ttaagttaag	1980
ttttttaaga	tgtttttaata	aattaatttg	tttagaagaa	gttatagttt	tattttttaat	2040
atttttttgt	agttgtttta	gtattttttt	tatattagat	gttttagttt	ttagttttgt	2100
aagatgattg	gaattatttt	ttagtttttg	ttgaagattt	gagtttttta	tttttagtgt	2160
tttaatttgt	tttaataaatt	gatttatatga	agttgtagtt	atttttgggt	atttttggat	2220
tttatttttg	agtttttaatt					2240

<210> 165

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 165

ttatatgggtt	agaaagggtt	taggtgggtt	ttgggtgtttt	tttagttttt	gtttttatgg	60
tgtatttttt	tgttagttgt	ttttttttgt	attttgttgt	ttgtttgggt	tgggtgtgtg	120
tggttttttg	ggagttttta	ttttgttgtg	gatttttagtg	attattaagt	ttgtatgtgg	180
tttgtttag	gtttgagtag	aagggtttgt	gtatatttat	tgtgttgtgg	ttgtgtggga	240
ggtttgtgtt	gtttgtgtta	tttattgggt	gggttttgtg	ggtgtagtgg	agtgggtggg	300
tggttgggtt	ggatgtgttt	tttttgggtg	tgggttttgtg	tgttatgtgt	ttttgggtggg	360
atgtgttatt	tttgggtttg	ttgtgggtgt	tttaattttg	gttagggagt	ggggtggagg	420
gggtgggttg	gtgggtttaga	ggagggtttt	tttttttttt	tttttttgaa	tgaattgtgt	480
gatgtttatg	ataggaaatt	ggttgggttg	tgtagagaat	gaagtaagag	gataggatt	540
atagttttgt	ttttgttttt	ttttttttgt	gtttgttttt	ttgtgttgtt	tgtttgtttg	600
tttgttgtgt	ttttgtttgt	tgttttttgt	ggttttgttg	tgttgttgtt	gttgttgttg	660
ttagtagaag	gtgttgggtt	tttgggtttt	ttttgttggg	ggttgttagt	gtttggagtg	720
ggttgtgtgg	tgggagtttt	gggaggtggg	tgtagttagt	gttgttgtgt	aggattagga	780
ggaggagaaa	gggtgtgtag	tttggaggtg	gggtgtgttg	gtggggtgta	gtggaagagg	840
gggtttaggg	gggagaattt	tgtagttagt	atttttttta	ggaaaagagg	gaaaaataaa	900
aatttttttt	tattattttt	ttttttttat	tttttgttgt	attatatata	gtgtgggttt	960
ttagtgtttg	gtattgggtg	gttaggtgtg	ttttgttttt	atttatttag	tagttttttg	1020
gaaaatgtat	ttgttgtttg	gagtttaatt	agaagaggat	ttttgttttt	gtttttgggt	1080
tttttattgt	tttttttttt	ttgttttttt	tttggggagg	tgtgaagtgg	ttttgtggat	1140
agagatttat	gtttgtgttt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	aaattgttga	gaaggggaaa	1200
atattatagg	atttttgtga	atattggatt	gaaaattgta	atttatttgt	tgttgttgtt	1260
gttttttttt	ttttttgagt	ttttgagatt	tttgggtggg	atttttgtgg	attgatattt	1320
ttgtgaagta	gaagtttggg	aattgatttg	gaaatttttt	taatttttat	tttttttttt	1380
tgtgattttt	gattttattg	gaagttttta	attagttata	attggagagt	gttgaagatt	1440
gatgggattg	ttgttttatg	tatttgtttt	ggttttataa	aaaggaaatt	tgatagagga	1500
ttatgttgta	tttaaaaaat	ataagtaagt	tttttgtata	ggaaattggg	ttaatgtaat	1560
ttttaatgga	aattttttgag	attttttatt	taaagtgtat	ttgagtaaat	ttaattttta	1620
ggtagtttaa	tataattttt	ttagtgtgtg	tatttgtagt	gtgtatgttt	tgtttttatt	1680
tagtgtgtat	agggaaatgt	atttgatttt	ttatttatta	gtttgttttt	tttttaattt	1740
tttagtatta	tagaggaagt	agattgatat	taataatatt	tattaataat	aatgtgtttt	1800
atgaaataaa	gatttgaaag	gaattggaat	aaaaattttt	tgtattttat	gttaaggggg	1860
aaatattaga	attaagtgtt	ttgtgtgatt	gaagataatt	ttttgtttta	gaatgtaaag	1920
tataattaat	aaaatagttg	gattataaatt	tttttttttt	ttttgggggt	tgtgggggtg	1980
gagttggggg	gagaggtgtt	gttgggtttt	gttgtttttt	ttttgggaag	gatgggtgat	2040
gttggggaga	tagggtagtg	taattgggag	atagttagtg	agtataattt	ttataagttg	2100
ttgttagagg	gttatgagtg	ggatgtggga	gatgtgggtg	ttgtgttttt	gggggttgtt	2160
tttgtattgg	gtattttttt	tttttagttt	gggtatatgt	tttatttagt	tgtatttttg	2220
gattttgggtg	ttaggatttt	gttgtttag	attttgggtg	tttttgggtg	tgttgtgggg	2280
tttgtgttta	gtttgggtgt	atttgtgggt	tattttagatt	tttgttaggt	tgggtgatgat	2340
tttttttgtt	gttattgttg	tgattttgtt	gagatgttta	gttagttgta	tttgatgttt	2400
tttattgtgt	ggggatgttt	tgttatgggt	gtggaggagt	tttttaggga	tgggggtgaat	2460
tgggggagga	ttgtgggttt	ttttgagttt	gggtgggtta	t		2501

<210> 166

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 166

atgattttat	tgaattttaa	gaaggttata	attttttttt	agtttatttt	gtttttgaag	60
agttttttta	ttattgtggg	aaagtgtttt	tgtgtgggtg	aggggttag	gtgtagttgg	120
ttggatat	tggtgaaggt	gtgggtggtag	tggtgggaga	agttgttgtt	ggtttgggtg	180
agggttagg	ggattatagg	tggtattggg	ttgagtgtag	gttttgtggg	ggtgttgggg	240
gtagttgggg	ttttagtagg	tgaggttttt	gtgattgggt	tttgggatgt	ggttggatgg	300
ggtgtgtgtt	tgggttggga	ggagaagatg	tttgggtgtg	gggtgggttt	tgggggtgtg	360
gtgtttatat	tttttgtatt	ttattttag	tttttttgtg	atagtttata	atggatgtat	420
tttattatta	ttttttgggt	attgtatttt	gttttttttag	tgtgtgttat	tttttttaga	480
ggaaaagtaa	tgggggttaa	tggtattttt	tgttttaggt	tttattttat	ggttttttaga	540

gaaagaagag	gagttataat	ttagttat	tattggatgt	gttttgtatt	tttggatgag	600
ggggtgtttt	taattatgtg	gaatatttga	ttttggtgtt	tttttttttg	tatgagatgt	660
aggaaatttt	tattttaaatt	ttttttggat	ttttatttta	tgaggtatgt	tattattagt	720
aagtattgtt	aatattagtt	tatttttttt	gtgatgttga	aaggttaaag	aaaaataaaa	780
ttaataagta	aaaaattagg	tgtgtttttt	tgtatatatt	gagtgaagt	agggtatata	840
tattataagt	aatatgggtta	aaaagaatgt	attaagttgt	ttggaaatta	aattttatttg	900
aatgtat	aagtaaaaaa	ttttaaaggt	ttttattgaa	agttatatta	aattaattttt	960
ttgtgtagag	aattttatttg	tattttttta	gtatagtatg	attttttgtt	aagttttttt	1020
tttgtaaaat	taaaataaat	gtataaggta	atgattttat	taatttttag	tatttttttag	1080
ttatagttga	tttgaaattt	tttaaatgaat	taggagttgt	ggggagagg	agtaaaatt	1140
aggaggattt	ttagattgat	ttttagattt	ttgttttata	gaaatgttaa	ttttaggaa	1200
ttttaattgg	agattttaag	agtttgagaa	aaaaaaaagg	tagtgggtgt	ggtagatgaa	1260
ttataatttt	tagtttggtta	ttttagaag	ttttgtgatg	tttttttttt	tttggtaatt	1320
tatatgtgtg	tatatatgtg	tgggtatagg	tatgaatttt	tatttatggg	attgttttat	1380
gttttttttag	gagagagata	ggggagagg	gatgatgaag	gagttgggga	tggaggtagg	1440
aatttttttt	tgattaaatt	ttgaatagta	aatgtat	ttgaaaagtt	gttggataaa	1500
tgaaggtagg	atgtgttttg	tttgttggtg	ttgagtgtta	gaagtttgtg	ttgtgtgtgg	1560
tgtggtgagg	gggtggggaga	aggaggtggt	gggggagggt	tttatttttt	tttttttttt	1620
ttaaaaagga	tgattgttat	gaagt	tttttggatt	tttttttttg	ttgtatttta	1680
ttggtgtatt	ttgttttttg	gttgtgtatt	tttttttttt	tttttgggtt	tgtgtggtgg	1740
tgttggttat	ggttgttttt	tggagttttt	gttgtgtagt	ttgttttgag	tgttgatggt	1800
tgttggtagg	gaggggtttg	agttttggta	ttttttgttg	gtagtgggtg	tgggtgtagt	1860
gtggtggggt	tatggagagt	ggtgggtggg	agtgtggtgg	gtgggtgggt	aggtggtgtg	1920
gaggggtggg	tgtgggagga	aggggtggg	agtgggtt	tgggtgtt	ttttttattt	1980
tattttttgt	atagtttgat	tgtttttttg	tgtgtaattg	tatatgggtt	atttaaaaaa	2040
agaagaaaga	aagagttttt	ttttgagtta	tttgattgtt	ttttttgttt	tgttttttgg	2100
tttgggttaa	aggtgtttgt	gtaggtttgg	gagtgggtgt	ttttgttggg	ggtatatggt	2160
gtgtgggggt	gtggttgggg	aggggtgtgt	tgggttgggt	atttgtttgt	tttgttgtgt	2220
ttgtgggggt	tggttagtgg	gtggtgtggg	tggatatagg	tttttgtgtg	gttgtggtgt	2280
ggtgggtgtg	tgtgggggtt	tttgttttag	tttgtggtag	gttgtgtgtg	gatttgggtg	2340
ttgttggggg	ttgtgatggg	gtgggggttt	ttggggaatt	gtatgtggtt	gggttgggtg	2400
gatgatggag	tgtggagggg	ggtggttggg	gggagggtgt	gttatgaaaa	taagggttgg	2460
aaaagtgttg	ggaatttggg	ggattttttt	tgggtgtgtg	a		2501

<210> 167

<211> 5976

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 167

agaggggtat	tttttatttt	aatttgaatt	ttatgattgt	attttttgtt	aggagatgaa	60
agggataaga	ttgtttgaag	gattaatttt	tagtttttag	gtaggttagt	ggttaaaata	120
tttaggaagt	gaaagtgtgt	tttttgttat	aaggaaattt	ggagtttgtg	attttattat	180
gtggggtttg	ttatttgtta	ggtgataggg	ttttttattt	atttgtggtg	atttgaaggg	240
taaggttttt	ggttaaatat	tttttttttt	tagtgaatgt	tgaaatttta	ttgttagtgt	300
tggatttttag	taagatttta	gagaaagttt	aatttttggg	gtttgggttt	tttttagttg	360
agatgttagg	aaagtaattg	gttttattat	ttgtatggat	aggtttgtgt	atagtttttag	420
gggatttagg	gattttatta	gagtttat	atagatatta	ggttaaaagt	tttggatagt	480
atttataaatt	tttttgaaag	aagaaaagtt	ttttttttaga	gtttttttta	aagtgtaaat	540
ggttttggga	ggtttgaaat	gatgagttgg	ttgggtatgaa	agaatttttt	ttagtagatg	600
taagagataa	tttgaggagt	tttagtggtg	gggggtgggg	aaggagagtt	tgggggaggg	660
gaggttttag	ttagtttata	atttttttta	gaattggaaa	gggaatgtat	tgggttaaga	720
gggttaatta	tttatttttg	tagagtgttt	ataagaattt	tatgaattaa	gtgttattaa	780
tatttttatt	ttatagatga	ggaaattaag	atgggtggaga	taaaaatgatt	tatgtttttt	840
aattaatggt	agagtttaga	gtgaatttag	gttggagtga	agtgggttta	gtgtttaaat	900
gattttttta	tttttagttt	tagagttagt	gggattatag	gtatgtattg	ttatgttttag	960
tttaatttaaa	ataatatattg	ttggggagat	ggggttttat	tatgttgttt	agattgggtt	1020
ttaatttttg	ggtttaagta	atttttttat	tttttaatta	gtttttttaa	gtgttgtgat	1080
tatagttgtg	agttatttagg	tttgttttagg	tatttttgtt	tgatataaga	gaaaatagag	1140

ggtaggtata	gtgggtttata	tttghtaattt	tagtatttttg	ggagggttgag	gtaggtggat	1200
tatttgaggt	taggagtttg	agattagttt	gggttaatatg	gtgaaattttt	gttttttatta	1260
aaatataaaa	attagttaga	tatgggtgatg	tgtgttttgta	attatagttta	tttagggaggt	1320
tgaggtataa	gaatttttttg	aatttggggag	gtagagagtg	tagtgagttg	agattgtgtt	1380
attgtattttt	agttgggggta	atagagtaag	atatttgttat	taaataaata	aataggaaat	1440
agagaagtaa	tttagtggtg	tgtgaaagtt	atatagtatt	tgttttttat	aaggagtttt	1500
tttgtgtttt	tgtttttattt	tggatatttg	atatttattgt	tttggagttt	ggagaaggat	1560
ttgtttgagaa	gtttgaagaa	tgtatttaggt	ttgatttgat	tttgttggtt	tttaattgttt	1620
tttaaaaattt	tttttattga	attatttagag	tgtaatggaa	gagttgatga	gagttgttgt	1680
agagttatga	ggtttaagggt	tgttgggtag	aagaaagtaa	agtttttaaag	gttttttaggg	1740
tttagtgatg	gtataaaaata	tgtatttttta	tataattgag	aggaaaaaaa	taagtagata	1800
gtatagtttt	atgggggga	tgtttttttt	tgtatttttta	ttatttttgtt	taaggtagatga	1860
tttttagtggg	aaaggaaata	ttggagtttt	ttttttttga	gtttttttggt	gggttaagag	1920
tagagggaggt	taaaatatga	tattttaaaag	atattgattgg	aaattttatta	aaattgaggg	1980
gataggttgt	tgggggggggt	ggtgtttgggt	tgttttagaaa	ttgtttgtat	ttgagaaatt	2040
atattgatgga	tttagaggta	tttttagttt	tgggtgaaat	attttaaata	tggttttttt	2100
taggaggaag	tgaatatagg	gttgggtttt	ttgaaagagt	aattttttatt	ttaaatattt	2160
attgagtagt	tgttatgatg	agtttaagaat	tttgtttagt	gattgttttt	gtattagttt	2220
atgttaattt	atttatataa	aggagaatat	tgattttttt	aagggtatag	ggttagtgag	2280
tggttgattt	tattttaatgt	tgtgtagttt	taattatgtt	tgaaggataa	agggaaagga	2340
ggtgtttttg	ttggggtaga	taagttattt	agatgtgggt	ggttatagg	agttagatag	2400
ggaagtttgt	taatttaata	tttgttttgt	tatttttgtt	ttgttttttg	atggaggatg	2460
gtgggtgttg	gaggtttatt	ggttttaggat	ttgagatttt	tggtttttat	ttattttatt	2520
tttgatttta	aaattatttt	attggggata	gaattttttg	gagaaggtga	tgggtggttat	2580
ggtgtgggtg	tgttattaaa	agttttattt	tggggggttag	aagatttttg	gttttgggtt	2640
ttgggtttga	tattgatttg	tttatgtgat	attgaataag	ttatttgtaa	attatagggt	2700
tgggtgaatt	ttaaagggtt	tttttagggt	aataataaaa	aatagattga	aaattgtagt	2760
tttagttgga	agattgggat	tatatgagat	gaagttgatt	gttagaagaa	aggttttgga	2820
attagagagg	ttgggttttag	ttttgtgtta	ttttttattg	gttttaattt	ttttaagttt	2880
tagttgttta	tttattatat	gggaataata	atatagtttt	tgggttggtt	tgaatagagt	2940
ttaaatgagt	tggtttagtg	ttgggtatgg	tggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	3000
gaggttgagg	taggtggatt	atttgaggat	aggagtttaa	gattagtttg	gttaatatga	3060
tgaatttttg	tttttattaa	aaatataaaa	attagttagt	tgtgggtggg	tatgtttgta	3120
attttagtta	tttaggaggt	tgatagagga	gaattgtttg	aatttaagag	gtgaaggttg	3180
tagtgagtta	agaatatatt	attgtatttt	agtttggttg	atagagtagg	attttgtttt	3240
aaaaaaaaaa	gagttgggtta	gtgttaaatg	tttagtatag	agattgggat	agtaattttt	3300
aatgtttagt	atattattgtt	atattttttt	tttttttttt	ttttttgaga	tagagttttg	3360
ttttgttgtt	taggttggag	tatagtgggtg	tgatttttgt	ttattgtaag	ttttattttt	3420
taggtttatg	ttattttttt	gttttagttt	tttgagtagt	tgggattata	ggtgtttatt	3480
attatgtttg	gttaattttt	tgtatttttta	gtagagatgg	ggtttttattg	tgttagtttag	3540
gatggtttta	attttttgat	tttgtgattt	gtttgttttg	gtttttttaa	gtgttgggat	3600
tataggtgtg	agttattatg	tttgggttta	ttgttattat	ttttattttt	tattttttgta	3660
tagagttatt	atgggtttaag	aaatattttg	tatttttaatt	gtatgggagt	tttataatag	3720
tatagggaga	tatttttgat	tattattttt	attaggaggg	tggagaaatt	gaggtttttg	3780
gaggtgggtt	tgatttaggg	aatttaattg	ttgattttat	aatttatgaa	gttttttagt	3840
taaaaaagat	tagattaaaa	aatgagaatt	tagtaaaagg	gttgaggtag	gaggattgtt	3900
tgagtttaga	aatttgagat	tagtttttgt	aatatagtga	gatttttttt	ttagaaaaat	3960
tttttaaaaa	attaggttgt	ttgaggtaga	gtgtagtggg	ttatgtttgt	aatttaatat	4020
tttaggaggt	tgaagagggt	ggattatttg	aggttaggag	tttttagatta	gtttgggttaa	4080
tatggtgaaa	ttttgtttgt	attaaaaata	taaaattagt	tgggtgtggg	gtatatgttt	4140
gtagtttttag	ttatttaata	gggtgagata	ggagagtttt	ttgaatttg	taggtggagg	4200
ttgtagttag	ttgagattgt	gttattgtat	tttagtttg	gtaagataga	gtgagatttt	4260
gttttaaaaa	atataaataa	aataaaataa	taaaaaatta	ggttgttagt	ttagtgggtt	4320
atgggtttata	tttgaaattt	tagtattttg	ggaggttaag	gtaggaggat	tgttttagtt	4380
taggagtttg	agatttaggt	gggtaataa	gggagatata	gtgtttttat	tgtttttgtt	4440
tgttttgatt	tgttttttta	taaaaaggta	aaagaaaaaa	aaattagttt	ggtgtgggtg	4500
tgtgtatttg	tatttttagt	tattagagag	gttgggggtta	gaggattgtt	tgagtttagg	4560
agtttgaggt	tgtagttagt	tgtgattgta	ttattgtatt	ttagtttggg	tgaagagagt	4620
agattttatt	tttaaaatga	ataaaataaa	aatttttaaaa	aataaaagaa	tttagttaag	4680
tgtaaaagtt	ttttttgatt	ttaggtttta	gtgagttatt	ggtgggggtt	ggatttgaat	4740
ttagtggaa	tagaattgtg	taggttttat	aatttattta	gatttttagta	attttaggtt	4800
agagggttat	tgtgtttatg	tgggttggg	tgggtgggtt	gttagttttg	ttttggggag	4860
gggttttgtg	tgttgattgg	ttgtgggttg	taggtgaatt	tttagttaat	tagtggtatg	4920

gggggtggtg	tttttggggt	ttatttggtt	gtagttatgt	attdttttttt	agtgggtgtt	4980
gaattgtaaa	gtatttgtga	gtttgtggaa	gttagtttag	attdtttagttt	gttttagttt	5040
ggtttgattt	gattgtattt	ggtgtttgtt	tttgttttgg	gttttttgggt	agttatgggt	5100
ttttggagtt	gtagtttttt	ggtgtttgtt	ttgtttgtgt	aggtattttt	gattttttga	5160
tttgtgaggg	atgtattttg	gttgtaagtt	ttgtgtttta	gtttttgtgt	tttttttttt	5220
ttgttgttat	tgtttttttt	tttttaagaa	agtttgggtt	ttgaggagt	gagtggttt	5280
gaagttttgt	gtgttttggg	tttttttagt	atgggagtg	gggttgggtg	gtgaggggtg	5340
agtgtgggtt	ttttgttttt	tttagtgtag	attgaggtgg	gggtgttttg	ttgtggagtt	5400
tgtgggggtg	gtttgtgttg	gtggtggggg	tgtgaagtgg	ggtgtagggg	gtgggtgtg	5460
gagaaggggt	gttttgggtg	aagttgaggg	ggagttagga	gttgtgggga	tgattttttga	5520
gggaaggaga	ggggtatttt	tagaaaataaa	ggtattttgt	atgttaagaa	aggttgtaaa	5580
taggagtgag	gggttttggg	ataagaaagt	gaggttggag	gaggtgggag	tgttttttgt	5640
tttgaggagt	ggtgtatttt	tggtttaagg	aaagtgggtt	attggagaat	aaagatattt	5700
ttaataaaat	gagaaaggag	attgaaaggg	aatggtgggt	taggtttttga	gggggtgatt	5760
tggtgggttt	tttttggggg	tttttggggg	tttgggtggt	gtaggttttt	gggtggggga	5820
gggtgatgtt	gttgtttgtt	tggtttgggg	ttgtgggttg	gggttttttt	ttaatttttga	5880
tggtgggagt	gagggagggg	tggtgtttgt	ggttttgggt	agtaggaggg	aatttttttga	5940
gttattttgt	tttattttat	ttttttttat	tttagg			5976

<210> 168

<211> 5976

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 168

tttgggggtg	gggaaaggta	gatggaattg	ggtgatttgg	agggtttttt	tttgtttatt	60
gaaattaata	gtgttgtttt	ttttttgttt	ttggtgttgg	gattggggga	ggatttttagt	120
ttgtagtttt	gggatgggtg	ggtagtgtat	ttattttttt	ttattttgaa	attdtatgggt	180
gttgagtttt	taggaatttt	tgggaggggg	ttgttgagtt	attdtttttaa	gatttagttt	240
attgtttttt	tttagttttt	ttttttattt	tattggagat	gtttttattt	tttagtattt	300
tatttttttt	agattgggaa	tgtattattt	tttagagtga	ggggtgtttt	tatttttttt	360
gattttattt	ttttattttt	gggattttta	ttttatttta	tgattttttt	tggtatggta	420
ggtgttttta	tttttatgga	tggttttttt	ttttttttga	agattgtttt	tatgattttt	480
gggttttttt	tgattttgtat	taggggtattt	tttttttata	ttttattttt	tataattttgt	540
tttatgtttt	tattgtttgt	gtgagtttat	tttgtggatt	ttgtggtttag	atgtttttgt	600
tttgggtttg	gttggagggg	gtaggaaagt	tgtgtttgtt	ttttattatt	tattttttat	660
ttttattatt	gggggggttg	gagtgtgtga	ggttttttag	ttgttttgtt	ttttaggatt	720
tgaatttttt	tggaagaagg	gaagtgggtg	tgatgggaga	ggaaggggtg	taggggtggg	780
gtgtggagtt	tgtggtttga	atgtgttttt	tgtaagtttag	gggatttggg	gtattttgtag	840
tagtagtagt	agtgttgaga	ggttgttgggt	ttaaagggtt	atgggttgggt	ggggatgttg	900
agtgagggta	ggtgttgggt	gtggttgggt	tgggttgggt	tggagtgggt	tggagtgtga	960
attgattttt	gtaagtttat	aggtgttttt	tagttttgat	gttattgaga	gggggtgtgt	1020
ggttgtagtt	aggtgagttt	tggaggtatt	gtttttttgta	ttgttgattg	gttgaggggt	1080
tatttgttgg	ttatagttaa	ttagtagtgt	ggattttttt	ttagggtgga	gttgatgggt	1140
tgtttatttg	gttttgtata	gatgtgggtga	tttttttagtt	tggagtgtgt	aggggttagg	1200
tgggttatgg	gattttgtatg	gttttgaatt	tattgggttt	gaatttttagt	tttgttgggt	1260
gtttattaag	atttgggatt	agaaagggtt	tttatatttt	gttgagtttt	tttgtttttt	1320
gggatttttt	gttttgtttg	tttggagatg	gggtttttatt	tttttattta	agttggagtg	1380
tagtgggtgtg	attatagttt	attgtagttt	tgaatttttt	ggtttaagtg	gttttttgggt	1440
tttagttttt	tttagtagttg	ggagtatagg	tgtatattat	tatgttaggt	taattttttt	1500
tttttttgtt	tttttgtaga	gagataagtt	ggggtggata	ggggtagtg	gggtgttgtg	1560
tttttttgtg	ttgttttagtt	tggttttgaa	tttttgggtt	gaagtgaatt	ttttgttttg	1620
gttttttaaa	gtgttaggat	tttaggtgtg	agttatgagt	tattgagtta	gtagtttaaat	1680
tttttgtttg	tttgttttgt	ttgtattttt	tgagatggag	ttttgttttg	ttttgttttag	1740
gttggagtg	agtggatatga	ttttgggtta	ttgtaatttt	tggttgttgg	gtttaagaga	1800
tttttttgtt	ttagtttatt	gagtagttgg	gattataggt	gtgtgttatt	atattgggtta	1860
attdttgtatt	tttagtatag	atgggggttt	attatgttgg	ttagggttgg	ttggaatttt	1920
tgatttttagg	tgattttattt	tttttagttt	tttgaagtgt	tggattatag	gtgtgagtta	1980
ttgtattttg	ttttgagtg	tttaattttt	ttaaaaaattt	ttttagagag	gggatttttat	2040

tatgtttggtg	aggttgattt	taaatTTTTg	aatttaggtg	atTTTTtTgt	tttagttttt	2100
ttattgagtt	tttatttttt	aatttagttt	tttttaattg	tagagtttta	tgggttagtg	2160
agtttagtaa	ttgatttttt	aggtaggat	tattttttta	agtttttagt	tttttatttt	2220
tttaatggga	ataatgatta	gaaatgtttt	tttatgttgt	tgtgggattt	ttatataatt	2280
aaaatgataa	atgttttttg	agttataaat	gttttgtata	gaagtgaggg	gtaaaaatag	2340
taataatagg	gttaggtatg	gtggtttatg	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggttgag	2400
gtgggtagat	tatgagggtt	ggagattgag	attatttttg	ttaatgtagt	gaaattttgt	2460
ttttattaaa	aataataaaa	attagtttag	tgtgggtggg	ggtgtttgta	gttttagtta	2520
tttgggaggt	tgaggtagga	gaatggtatg	aaattgggag	gtggagtttg	tagtgagttg	2580
agatttgtgt	attgtatttt	agtttgggtg	atagagtaag	atTTTgtttt	aaaaaaaaaa	2640
aaaaaaaaaa	aatagtaata	ataggtgttg	gatattgaag	attattgtgt	tagtttttgt	2700
gttaagtatt	tgatattgat	tagttttttt	ttttttgaga	tggagttttg	ttttgttgtt	2760
taggttggag	tgtaatggtg	tgttttttgt	ttattgtaat	ttttgttttt	tgggtttaag	2820
tggttttttt	ttattagttt	tttgagtagt	tgggattata	ggtatgtgtt	attatgattg	2880
gttaattttt	gtattttttag	tagagatagg	gttttattat	gttggttagg	ttggttttga	2940
atTTTTgttt	ttagatgatt	tatttgtttt	agttttttta	agtgttggga	ttataggtat	3000
gagttattgt	gttttagttat	tgatttagtt	atTTtaagtt	atTTtaaaat	aatttaagag	3060
ttgtattaat	atTTttatat	gatagatggg	taattgaagt	ttagagagat	tgaggttaat	3120
gagaggtggt	tgaggattgg	aattaaTTTT	tttgattttt	gggttttttt	tttaataaatt	3180
agttttattt	tatgtgggtt	tagttttttt	gttggagttg	tagttttttag	tttgtttttt	3240
gatgttgatt	tgggaagagat	tttttagagtt	tattttaaatt	tatgatttgt	aaataatttg	3300
tttaatgtta	tataggtagg	ttaatgttaa	agttaaagat	taaaatttag	gattttttga	3360
tttttagagt	gggggtttttt	atgttatagt	tatattatgg	ttattattat	tttttttaga	3420
gaatTTTgtt	tttagtgaaa	taatTTTtag	attaaaaata	gaatagatag	gggttaaagg	3480
tttttaggtt	tgggttagtg	gttttttagt	atTTgttgtt	ttttattaaa	agataaaaaat	3540
agaatagata	ggtaaatgtt	aggtagata	atTTttttgt	ttgatttttt	gtggttagtt	3600
atgtttgggt	ggtttgttta	ttttgataag	ggtatttttt	ttttttttat	tttttaagta	3660
tggttagaat	tatatagtat	taagtggagt	tagtttttta	ttagttttgt	gattttgggg	3720
aaagttagtgt	ttttttttgt	ataagtgaat	tggtagagt	taataataaaa	ataattgtta	3780
agtagagttt	ttggttttatt	atagtaattg	tttaataaat	atTTggagta	ggggttattt	3840
ttttaaaagg	tttagttttt	atTTTgtttt	tttttgggga	aagttatgtt	tgggaatttt	3900
tatttagagt	taaagggtgt	tttgagttta	ttaaagtaatt	ttttaaatgt	agatgatttt	3960
tgggttagtt	agtattgttt	tttttaataa	tttgtttttt	taattttaat	gagtttttaa	4020
ttagggtttt	tggatgttgt	atTTTggttt	tttttgtttt	taattttatta	ggaggttttag	4080
agggagaagg	ttttgggtatt	ttttttttta	ttaggattgt	gttttgaata	agataatgga	4140
aatatagaaa	gagggtgtttt	tttttatggg	ttgtatttgt	tgtttatttt	ttttttttta	4200
gttatgtaaa	aatatatatt	ttatatattt	ggtgggtttt	gggagttttt	agggtttttat	4260
ttttttttat	ttagtaagtt	ttggttttgt	aattttgtag	tgattttttat	tgattttttt	4320
attatatatt	gataatttta	taaaaaggat	tttagaaaaat	aattaggggt	agtaaagtta	4380
ggtttaggtt	gatgtatttt	ttagattttt	tggtaagtgt	tttttttaagt	tttaaagata	4440
gtagattagg	tgtttagggt	gagggtggga	tatagagggg	ttttttgtgg	aagataggtg	4500
ttgtgtgatt	tttgtaatat	attgaattgt	ttttttgttt	tttatttatt	tatttagtga	4560
taagggtttt	ttttgttgtt	ttggttggag	tgtaatggtg	tgatttttgt	ttattgtatt	4620
ttttgttttt	taggtttaag	agatttttgt	gttttagttt	tttgagtagt	tgtgattata	4680
gatatatgtt	attatgtttg	gttaattttt	gtatttttagt	agagatggga	ttttgttatg	4740
ttggtttaggt	tgggttttaa	tttttgattt	taagtgaatt	atTTtatttta	gttttttaaa	4800
gtgttgggat	tatagggtgt	agttatttgt	tttgtttttt	gttttttttt	gtattaaata	4860
gggatattta	agtaggtttg	gtggtttata	attgtaattg	tagtattttg	ggaggttagt	4920
tgggaggtga	gaagattatt	tgagtttagg	agtttgagat	tagtttgggt	aatatggtga	4980
aattttattt	ttttaataaa	tattattttg	aattagttgg	atatggtagt	gtatgtttgt	5040
agtttttagt	atTTTggagg	ttgaggtagg	aggattattt	gagtattgga	gttattttat	5100
tttagtttgg	atTTtatttt	ggttttggtt	ttagttgaga	agtataagtt	atTTtatttt	5160
tattattttg	gttttttttat	ttgtaaaaat	ggaatgttga	tagtatttta	tttataaggt	5220
ttttgtaaat	atTTTgtaaa	ggtgagtgat	tagttttttt	ggtttaatat	atTTtttttt	5280
tagtttttag	aaaaatttgt	agttgtttgg	agtttttttt	tttttaggtt	tttttttttt	5340
tattttttgt	tttaaagttt	tttaggtttt	tttttgtatt	tattggagaa	aatttttttt	5400
tgttggtttag	tttattattt	tgaatttttt	agggttattt	gtatttttaa	gagggtttta	5460
gagaaagatt	tttttttttt	taaaggagtt	gtaaatgttg	tttaggggtt	ttaatTTggg	5520
gtttgtggat	gggtttttgg	ggggtttttt	aatttttttg	gattgtatat	aaattTgttt	5580
gtgtaggtga	taaggttttat	tgttttttta	atattttta	tggggaaaa	ttaaatttta	5640
ggagttgagt	tttttttgag	atTTTgttga	gatttagtgt	taatagtgga	atTTtaggta	5700
ttattgggga	aaagaaatgt	ttggtttagag	gttttgtttt	ttagattatt	gtagatagat	5760
aagagatttt	gttattttgg	agataataga	ttttgtatga	tgggattata	gatttttaggt	5820

tttttttatgg	tagaggatag	atttttatatt	tttgggtggt	ttgggtattg	gtttgtttgg	5880
aggtttaaaga	ttaattttttt	aggtagttttt	gttttttttta	tttttttggt	aggggtgtag	5940
ttatagggtt	tagattgggg	tgggaggtgt	tttttt			5976

<210> 169

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 169

tagaagtttt	tttttagagt	gtgtttgggt	atatatttaa	gtgtatgggt	gtaaattttt	60
ttttttaaag	tattgaatag	tattagatat	ttagtaggta	tttaagaaat	attgaatggt	120
gtgggtgggtg	tgagtttagaa	gttataaaaa	aaattttttt	ttaaaaataa	taataaaaag	180
aattattttta	ttgtgaagtt	tagtattata	aaaattttaa	taattttatta	taagttttta	240
ttaaaaaaa	tttttttttt	aaagtaaaata	gatagataat	gttttagttta	tttgaaatgt	300
ttgaaagtag	aggggtttta	aggtagtggg	agaaggtggt	tgttttttgt	tggatatttg	360
ataattagtt	ttttggatgg	tttggatgta	taggagtga	gggttagata	gtagtgggggt	420
ttagagtggg	gttttgaggt	tgtgttggtg	tttttttggg	gttttagttat	aattttgggt	480
tgatttttagg	gtgaggtagg	ttaaggggggt	ttgttattgt	gtttttttat	ttttatttgg	540
gtttttatatt	ttatagtaga	ggagaaaagaa	gtttgttttt	tttgagggtta	gttgtgttag	600
aggaagaaga	ttgggtatgt	ttgggttagag	attttttagat	tttgagttagt	ttgagatggt	660
agtaattgta	gttgttttta	gtttgggttt	tgttttttag	tgggattttt	gttttagatga	720
ataatttatt	ttttgtaatt	ttttaaaagt	aaaattgtaa	atgttttagg	tatagaaagg	780
aggtaaaagg	gaagtttagg	ggaggttagg	ggtgtgaggt	agatgggagt	ggatagatat	840
attatttatt	tttgtgtttg	ttagaagaat	tagtagatat	ttttagaatt	gttttttatt	900
tatgttattt	ttataaaatta	tttgtaaattg	agggttattt	ggatattttt	ttatttttga	960
gttatagaaa	taaaggatga	taagtagaga	gttttgggta	ggaggtaaaa	gttttgtgtt	1020
ttaattatag	ttattttttt	gttgtatgat	ttgagtttag	ttattagatt	tttttgagtt	1080
ttagtttttt	tagtagtgta	tatgggttat	gtggggagta	tttaggagat	agataattta	1140
tttgttaaat	tttttttttt	ttgggttaata	aagttgttgt	aattataggg	attttttttt	1200
tttaggtgag	tgtagggtgt	agggagattg	gtttaatggt	taattttttt	gttttttttg	1260
agattaggtt	gttttttttt	ggtagttttt	ttaatttttt	tttttttgga	agtatgtgat	1320
aattaataat	tttgtatat	taagtttagt	ggattttta	ttttttattt	gtgaaataaa	1380
tgggattgaa	aaattatttt	ggttttaaga	tgttttggtg	gggtgttttag	gtgttttagg	1440
tgtttttggg	agaggtgatt	tagtgaggga	ttagtgggaa	tagaggtgat	attgtgggggt	1500
tttttttgaa	attgtagaga	ggtgtattgt	ttttataatt	tatgaatttt	tatgtattaa	1560
tgttattttt	ttgatttttt	tagttgtatt	gggtaaattt	ttgtttgtta	gagtgggtta	1620
gtgggtgagtt	agaaaggggg	tttattttta	tagtggttgt	tttttttgga	gagtgttaat	1680
ttattttttta	agtaaaaaaa	gttagattttg	tgggtttattt	tgtgggggaaa	tgtgttttagt	1740
gtattaatgt	agggtgaggga	ttggggggagg	agggaagtgt	ttttttgtag	tatgtgaggt	1800
tttgggattg	gttggtttgt	tggaatttgg	ttagggttag	ttgggttggt	gttgggtagt	1860
taggagtttg	ggtttttggg	agggtgggtt	tgggtggtgt	ggtgggttga	gtgtgggttt	1920
tgtttttttt	aggtgggttt	gggtgggtgt	gttgtatatt	agggttgtgt	tgagtttgtg	1980
tagttgaggt	gtgagtagtt	gttgaagtta	gttttttgtg	gagttggagt	tgggtgtgga	2040
tttgtttgagg	tattgaggta	tttagaggag	gtgagagagt	gggtgtagat	aataggggat	2100
tttgggttgg	tgggttagag	ttgagttaag	tgtgttttgt	tgtgtttttg	tgtgttttgt	2160
aggatgtgtg	tttgtgggtg	tgtgttgtgt	ttataggtgt	ttttgtggta	ggtgaatgat	2220
gggtgtgggt	tgggtgtgtg	ttgggttgtg	tatatggtgt	ttttaagtgt	gtgggtgatg	2280
agagttggga	tgtgtttggag	attttgggggt	ggagagtggg	attataagta	taggaatttt	2340
tggttatggt	ttttgttttt	ggaaatttag	ttggggtgag	ggagggtgtg	gatgggattg	2400
ttttgggagt	ttgttttttg	ttgtggttgg	tttttaggtt	taggtgtagt	ttgttttgtg	2460
tgtggggatg	aagtttgtgt	ttttggaggg	gttttaggaag	g		2501

<210> 170

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 170

```

tttttttggg tttttttagg gatatggatt ttatttttat gttgtgagta aattgtgttt      60
gggggtttgga gttaattgta gttaaagggt agttttttaga atgggttttgt ttatgttttt      120
ttttgttttta gttgggtttt taggggtggg gagtgtgatt agggattttt gtatttgtaa      180
ttttgtttttt tgttttgggg tttttgggat attttgattt ttgttatttg tgtattttaga      240
gatattgtgt gtgtaagttg agtgtgtatt gatttatgtt tgttatttat ttgtttaga      300
aatattttgtg aatgtagtat atatttgtga atatgtattt ttgtggatat gtagggatat      360
atgtgggtat gtttgggttg gttttgggtt gttgggtttg ggttttttgt tgtttgttgt      420
tgtttttttta ttttttttga gtgttttggg gttttgggtga atttgtgttt agttttgggt      480
ttataaggaa ttgatttttg tagttgttta tatttttagtt ggtgtagttt agtgtgggtt      540
tgatatataa ttgttttgtt tgggtttgtt ttaaggaggt gggatttgtg tttggttfat      600
tgtgttgttt gggattgttt tttttggggg ttaggttttt ggttgttttag tgttgagtta      660
gttgagtttg gttgagtttt agtaggttag ttggttttgg aatttttgtt gttgtaggag      720
ggtatttttt ttttttttta gttttttgtt tgtgttgggt tgttggatat atttttttat      780
gaagtgtagt ataaatttgg ttttttttat ttggagaatg agttgggtatt ttttaggagg      840
atatagtatt gttagaatga gttttttttt tggtttattg ttgatttatt ttggtaggta      900
aggatttatt taatgtagt gaaaagatta ggaggatgat attaatatat aaaaatttat      960
aaattataaa aatgatgtat ttttttgtaa ttttttagaaa agttttataa tattattttt     1020
atttttattg attttttatt aggttatttt ttttagaagt atttggagta tttagatatt     1080
ttaataaagt attttgaggt tagaatgatt ttttagtttt gtttatttta tagatgagga     1140
aattgaggtt tattgaattt aagtatataa agttgttgat tgttatatgt ttttgggaag     1200
gagggaaatt gagagattat taaaaaaggg taatttgatt tttagggaaa tagaagaatt     1260
ggatattgaa ttaatttttt tatattttat atttatttga atagaagaaa ttttttgtgt     1320
tgtagtagtt ttgttgggta ggaaggggag gatttgatga gtgagttgtt tgttttttga     1380
atatttttta tatagtttgt atatatgtt ggggaaattg ggttttagag aagtttgggtg     1440
atttaattta gattatgtag taaagaaatg attatagttg gaatatagga tttttgtttt     1500
ttgtttgggg ttttttgttt gttatttttt atttttgttg ttttaaaatg ataaaaatgt     1560
taaataattt ttattttagt atggtttatg gagatgatat aaataaagga taattttgga     1620
agtgtttatt ggtttttttg atagatatag aaatgagtga tgtgtttatt tgtttttatt     1680
tattttatat ttttgatttt ttttggattt tatttttgtt ttttttttgt gtttgaaata     1740
ttttagtttt tgttttttaa aaattgtaga ggatggattg tttatttgaa tagaaatttt     1800
attaaaaaat agaatttagg tttggagtag ttataattat tgatatttta ggttgttttag     1860
agtttggaaa tttttgttta gatatgttta gttttttttt tttaatgtag ttgatttttg     1920
ggaggatagg tttttttttt ttttgtttgt gggatgggag tttaggtagg ggtgggagga     1980
tatagttaga gatttttttt gtttggattt ttttggagtt aggttaggat tgtgggttaa     2040
ttttagaaaag gttatggtat agtttttaga ttttatttta agttttattg ttgtttgtat     2100
ttttgttttt atatatttta attattttaa ggggttgggt ttaaattgtt agtagaggat     2160
aggtattttt ttttattgtt ttgaagtttt tttgttttta ggtattttta atagattaga     2220
tattgtttgt ttgtttattt tggggagaaa atttttttta ataaagggtt gtaatgaatt     2280
atttaaattt ttgtggtatt gagttttata atgaaataat ttttttttgt gttgtttttg     2340
ggaaagaatt ttttttataa ttttttagtt attattatta tgatatttaa tattttttta     2400
gtattttatta agtgttttag attatttagt gttttaaaaa aaaaagtttg taattatgta     2460
tttgaatgtg tatttagata tattttaagg gaggattttt g                                2501

```

<210> 171

<211> 3486

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 171

```

aattaaagag gatgagattt tttgtttgat tttagggtgaa tttttttttg ttagtttaggt      60
aggaagtttt gatttgaaaa ttagtttttg gtattgtttt ttttattgtt ttttgggtat      120
taatttttgt tttttaattt tagttgaatt agtggatggt gatattatag gtttaagata      180
gttgtaattt aatattagt attatagggt atatttaagga aatatttgta ggtaatttag      240
ggtttgggaa ggagttattt ttagttattt gtaagatagt aggatttgta gattatagta      300
taattaaatt tagataaaat tttgaattag tgagaattat taggaaggaa aggaatagaa      360

```

aatgaattaa	tttgagtgtt	aggagatttt	tatttagttt	tgatttttgg	attaattgaa	420
tgatatgttt	tggataggaa	atttttttga	gttttgattt	tttttggt	aaaaaggaga	480
gggttaaatt	atagggtttt	gagggttttt	tttagttgtt	atattttgga	gtgtatgaga	540
tgaggtaggt	atataaagt	gataagatgt	ggttaagaaa	ataagttata	tattaagttt	600
atttgtagta	taggtgttta	agaaaatttt	gttgttgtgt	aatattagaa	tgggaaggtt	660
gttttttagta	aaatgtatta	attttggttt	aaattaagat	gatgggtatt	gggtatgggg	720
gtggggaggt	agttgaagat	ttattgagtt	ttgttttagg	gtagttttgt	ttattgtttt	780
attttatttt	ttattatggg	gtttaagttt	atattgagag	agaaaatttt	agttgtaaaa	840
gggagaagag	aaatgtttga	atattagtat	tggatgttag	gatatgggtg	tggtgtttta	900
aaaatttatt	tattatttgg	agtttgattt	tgaggggagt	atttttattt	tttagttttt	960
tgaaagtatt	tattagtatt	tgaatattgt	tttgagtttg	ttggagtagt	gaaatttggg	1020
gagagagaag	ggtggaggaa	ggaaggagtt	gttgtatttg	gtgggttgat	ttaggtagag	1080
gaaattgtta	taatttttgg	aaagaataga	aaagtagaaa	gggatgagtt	tttatatgta	1140
gttaatgttt	atgggtttta	ttgtgttttg	gaaggaagat	tttgggttag	gggtgtattt	1200
ttgtttttta	aaattaaatg	tgtttgagat	agttataaag	tttattaagg	gatttgagag	1260
attagagttt	tttgtttttt	ttttttaatt	ttgagttttt	tttttatttt	tattgagggg	1320
gagtttgagt	ttatgataag	tgttgtgttt	atttttgggt	aattttttaa	agaaagatgt	1380
ttgttttggg	ttttttttta	ggtttttagt	tttttttagg	atggtagaaa	tttttgggtt	1440
aaggttgagt	gaattattgt	ttattgtttt	tattagtttt	tagtaaagg	atgttgggtg	1500
gggggtgttt	agttttttta	gtaaatgttt	tggtgttttt	ttttagagtt	atgaggtggg	1560
ggttgttggg	gaggggttag	ttgggggttag	tttgttattt	tggttttttag	tgagttgttg	1620
gtgatttttg	tggttttttg	gttttaggtt	tggttttttg	ggtgaggagt	gggagggagg	1680
ttggggttta	ggtgttgttg	tgaatttgtt	aatgtagtgt	tggtttttga	attttaggtt	1740
ttgttttagg	tttttgggtg	tttgggttagt	ttgtttgttt	taattttaat	ttttttgagg	1800
ttagttagag	taggtttgtt	ggtagtagta	tttttttagt	agttatgtga	ttagttaatt	1860
tttttgggtg	gtttggggag	gtggtgtgtt	tgggaatgag	gggaggtggg	ggaattgtgt	1920
tggggttatt	ttaaggttgt	gtttgttagt	ttgttggggg	tggtttttgt	tggttgaatt	1980
aatggatttt	tttttttggg	taaatagatt	tggtgtggtt	attatttttt	tttttggttg	2040
tttttttttt	attgttatat	tgggttatta	aaaaaagggg	gtttgttttt	ttgggtgtgt	2100
tttttttttt	ttttttgttt	ttgtttgttt	atggttttgt	gattttgatg	ttggttaagg	2160
ttggagagt	gttgggtttg	tgggatttgt	gggtttgtat	ttgttttagat	ttggatgggt	2220
tttgttattt	tttttgtttg	tttgggtttt	tttttttttt	gtttttttgt	ttgttagttt	2280
atttgattag	tggagatttt	gtggttgggt	tgggggtttt	ttgtagtttt	tgtgtgtttt	2340
tagagtttgg	gttgtgggtt	gttgggggtt	gtgttttttg	gttttgaggg	tagttgttgg	2400
gtttttgaga	gggggtttgg	ttgtgtaggg	gtgttttgtt	ttgtttgggt	ttgttttttt	2460
gagagtgtga	gagaggtggg	tgtgttagatt	tgggagaaag	atgttaaatg	tgtgagtgtt	2520
taatgggagt	tttagtttgg	agtggatgga	tgttaggtag	gtggagtatt	ttaagttttt	2580
ggttttgtagg	aatttttttg	gtttgggtga	ttatgaagag	ttaatttggg	atttggagaa	2640
gtattgtaga	gatatggaag	aggtgagtta	gtgtaagtgg	aattttgatt	tttagaatta	2700
taaaattttta	gagggtaagt	atgagtggta	agaggtggag	aagggtagtt	tgtttgagtt	2760
ttattataga	tttttgtggg	tttttaaagg	tgtttgtaag	gtgttgggtg	aggagagtta	2820
ggatgttagt	gggagttgtt	tgggtgggtt	tttaattggg	gttttgggtt	attttgagga	2880
tatgtatttg	gtggatttaa	agattgattt	gttggatagt	tagatggggg	tagtggagta	2940
atgtgttagga	ataaggaagt	gatttgtaat	tgatggtaat	gatttttttt	taattataga	3000
atgtgttttg	ggttttgttt	tgtttgttgg	aggggtttaa	tttttagttt	ttttttgggt	3060
tatttttgatt	tagttttggg	agagtttaatt	ttattgggtt	taggtgttta	gtgttatttt	3120
gttttattgtt	tgtttgtttg	tgatttttaa	gttagaaatt	ggagatggta	agatttgata	3180
attttttttaa	tttaatatat	tggtgttttt	tttattagta	attttttaggt	atgtgataaa	3240
gttgggatgt	ttattaatgg	tttgtttttt	ggttagggaa	agagttttgg	ggtggagaat	3300
gtatttttttg	ttttttgaaa	ataattttat	tttgtgtttt	taaaagttaa	tggggatgat	3360
ggatttagga	ttgtgggttg	aggtagtggg	ttttttattt	tttgattatg	gggttaattt	3420
ttgttagtta	ttgttttttt	taataaagat	tggtgttttt	ttttaaaaa	tttttttgtg	3480
tttaga						3486

<210> 172

<211> 3486

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 172

tttaagtgtg	ggggaaat	ttaaaaagaa	tatataat	ttattagaaa	aaataatggt	60
tggtagaagt	tggttttata	gttaggggat	gaaaaat	ttatttttat	ttataat	120
ggatttggtt	tttttagtgg	tttttaaggg	tataaaatga	ggttggtttt	aaaaaataga	180
aagtgtat	tttgttttag	agttttttt	ttagtttagga	ggtggattgt	tgataaatat	240
tttaat	ttatatat	aggagtgtt	agtgagaggg	attgtgatgt	attaagttag	300
ggaaattatt	ggattttatt	at	tttgatttaa	aagttataaa	tagataagta	360
gtgggttagg	tagtattgaa	tatttaagat	taataaagtt	agttttttta	aagttaaatt	420
agaatatg	gaaaagtaag	ttaagggttaa	tatttttttag	taggttaaagt	ggggttttta	480
atatat	tgggtgggaa	agggttatta	ttgttggttg	taggttggtt	ttttat	540
gtgtattg	ttgttaatt	tgtttgggtg	tttgatggat	tagtttttgg	gtttattaaa	600
tgtgtgtttt	tagagttagt	tggagtttta	attaaaggtg	ttgttgggtg	gtttttgttg	660
atattttggt	ttttttgtgt	tggat	taggtat	tgggggggtg	tgggggttg	720
tagtagaatt	tgggtaagtt	gtttttttt	at	at	gttttttagg	780
ggtttgtgat	tttgaaaatt	gaaat	ttgtgttggt	ttgtttttt	tatgtttttg	840
tagtgttttt	ttaagttttg	ggttaat	ttgtggttta	ttgggttgaa	gaggtttttg	900
taggttgagg	gtttgggggtg	ttttgtttgt	ttgggtgttta	tttgttttag	gttaggggtt	960
ttgttagata	tttgtatgtt	tgata	tttttgggtt	tgtatgattg	tttttttgtt	1020
at	aaataaaaatt	gaataaaaata	aagtgttttt	atgtagtttg	aaat	1080
ggaagt	tgattgtttt	tggagttaaa	agatatagat	tttgatgagt	tatggtttga	1140
gttttaggag	tgtgtagggg	ttgtggggaa	gttttggtt	ggttggtgag	tttttgttga	1200
ttaaatggat	tggtagagtg	gagggtggag	aggagagggg	attaggtaag	tggagagggg	1260
ggtaaagttt	gtttgagttt	gggtgggtgt	aagtttgtgg	gttttgtgaa	tttagttgtt	1320
ttttaaat	tgttggtgtt	ggagtgttag	agttgtgagt	aagtggggat	aggggagggg	1380
gagaaaaata	ttttgaaaag	atgagttttt	tttttttagt	ggtttaatat	ggtggtggaa	1440
gggagggtga	tgaagaagaa	aatgattgat	atggtgagtt	tatttaata	gaggaggaga	1500
tttattggtt	gtggtggtgg	gagttgtttt	gttgaggttg	gtgagtgtgg	ttttaagggtg	1560
gttttggtgt	ggttttgtta	tttttttttg	tttttgagt	tgttggtttt	ttgagtgttg	1620
ttgggagatt	ggttggttgt	gtgattgttg	gaggggtatt	gttgtaata	aat	1680
ggttggtttt	ggagaaatta	aaattaagat	aaataaatta	gttaaatggt	tgggaatttg	1740
gggtgggggtt	tgaggttttg	ggtttggtgt	tgtgttggtg	ggttgttgt	ggtgtttaag	1800
ttttgatttt	ttttttgttt	tttgtttggg	aagttgggat	ttggattaga	ggattgtgaa	1860
ggttgttggt	agtttggttag	gagttgggg	ggtgagttgt	tttttagttt	gtttttttta	1920
gtggtttttta	ttttgtgggt	tgtgggggag	gttgtggagt	gtttgttggg	gggggtgggt	1980
gtttttttgt	tgggtgtgtt	ttgttgggg	ttgggtggagg	tagtgggtaa	tggttgtttt	2040
agttttaatt	tagaagtttt	tgtatttttt	ggggaggttg	gggggttttag	gaagaagtta	2100
aagtgaatgt	ttttttttta	gaaattagtt	aggagtagat	gtgggtattta	ttatgaattt	2160
aagttttttt	ttaatgaaaa	taagaaagga	at	aaaaaaaaa	aataaaaaat	2220
tttagttttt	taagt	aataaaat	gtagttgttt	tagatatgtt	tagttttgaa	2280
aaatgagggt	atattttttg	tttaggattt	ttttttttta	gtatagttaa	ggttatggat	2340
attggttgtg	tgtgggaatt	tgtttttttt	tatttttttg	tttttttttg	ggattgtagt	2400
agtttttttt	at	agttgttaaa	tataatagtt	tttttttttt	tttatttttt	2460
ttttttatta	gattttattg	ttttaataaa	tttagaataa	tatttagatg	ttagtgaatg	2520
tttttagagg	gttgaagggt	gaaaatat	tttttgggtt	taaat	atgatgaaat	2580
gattttttaa	atattataat	tatgttttaa	tgtttgatat	tagtatttta	gtgttttttt	2640
tttttttttt	gtagttggaa	at	tagtgtgggt	ttgagtattg	tgggtggaagg	2700
taaagtagga	tgatgagtag	ggttgttttg	agataaagtt	tagtggattt	ttaattgttt	2760
ttttattttt	atgttttggt	tttattattt	tggtttgagt	taaagttaat	gtattttatt	2820
ggaaat	tttttgtttt	aatattatat	agtagtaaa	tttttttaag	tatttatgtt	2880
atagatgagt	ttgatgtgta	gtttgttttt	ttagttatat	tttgtttatt	ttgtgtgttt	2940
at	atatgtttta	gaatgtgata	gttgaaggg	at	ttttgtgggt	3000
taattttttt	ttttttatta	tggaggaaat	tgagatttag	agaggttttt	tgtttaggga	3060
tatgtatttg	gttgggtattg	gagttaggat	tagatgtaag	ttttttaata	tttaggttgg	3120
tttatttttt	gttttttttt	tttttaattg	tttttatttg	tttaggggtt	tgtttgagtt	3180
tgattgtgtt	gtagtttgta	ggttttgttg	ttttataagt	gattgaaaa	ggtttttttt	3240
taggtttttg	gttgtttgta	gatgtttttt	tgtgtgtgtt	tgtgggttatt	gatatttaaa	3300
tgtagttgtt	ttgagtttgt	ggtattatta	tttattagtt	taattaaaa	tgaaggatag	3360
gggttgatat	ttagagaata	gtaaaggggg	tagtgttttag	aattagtttt	taagtttagga	3420
ttttttat	aattgataga	aaagaat	tttaggatta	agtaagaggt	tttatttttt	3480
ttagtt						3486

<210> 173

<211> 8666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 173

ttgtagggtt	tttttttagtt	taaagaaagt	aattagggtg	ttttattgtg	ttatgatttt	60
tatttttagt	tgggtttttt	agtttggttt	taaagaataa	aataaaaagg	ttttttgttt	120
gagttttatt	taattttatt	tttttattta	taagagggtat	tttaaatttt	tatgattttt	180
aaatttttta	attgattatt	ttatttttat	tttgtaaata	agttaatttt	tttattttata	240
gaaggaagt	ttttaatttt	ttttttgttt	tgattttttt	ttttttttta	atttatgtat	300
tttttgtgat	aaaattttata	attattgttg	tattttgagt	tttatttttt	tattattttt	360
gagggatttt	aagtttttta	aaatatttta	ttttgtttgt	gtattttaatt	ttttttttat	420
ttttttttta	tttttttttt	tttttatttg	gtatttggtt	tttttaggtat	atgtgtgttt	480
aggttttttt	tatttttttat	ttgttttatt	ttatgggtata	gggttttgaa	ttattataat	540
taagttatga	aagagtagtt	aatgtagtgt	ttttattttt	ttgttatttt	attatttttag	600
tttttttttt	gggtttttga	ggagtttttt	atagggttgg	tttttaggaat	aagtttaaat	660
gaattatttt	tagttttttt	aaatttttat	gtttttgtat	atttttttat	ttttgttttag	720
aataattttt	tttttttttt	ttatttttaa	atttttatat	tattttttta	gattgggatt	780
agtttttagt	atgttgaagt	ttttgtttat	tagagataaa	tgagaatgag	tttgggttatt	840
tttttatttt	tttgtattat	tttgtgtttt	attttggttt	tttaagagta	ttatatgttt	900
tatttaattt	ttaaataatt	gtttgaggta	agtatagtta	ttattttaat	tatgtaaatt	960
agaaaataga	ggtttagata	tggttagtaa	ttttgataaa	agttaaagaa	tttaataagt	1020
gaatagttga	ggtttgaatt	ttggtagttt	gattgttagag	atattatggt	tgatttattt	1080
ttttttgttt	ttatttttat	ttgtttttta	gtttttgagt	ttgttgaatg	aatgaatagg	1140
tggtagtttt	tttttgttat	aagattgatt	agaattaaga	taggttttaa	ttttatgtgt	1200
agaattttta	aaattgtaaa	ggtagtgtaa	atttaaaaaa	agaatgggtat	ttttaggaaa	1260
gaggaaaagt	aagtgtgaga	ataataataa	taataattaa	taaatttttag	taaatttagt	1320
aaatgtagta	aattttttata	ttaaaagttt	ttggatatat	attattatat	tttatgggtta	1380
tatgaaatat	attataattt	tatttttgat	ataggaaatt	tgagattggg	ataaggagta	1440
tagagattta	ggatttttata	tttttatttt	tttaggattt	tgtatttttag	gttgatatgt	1500
atgagtaaat	tgggagtata	atgggttttt	taatagaaaa	attaggaaag	tttttttatt	1560
attattaatt	atttatataa	tattttttta	attttattat	tatttatatt	tttaagttta	1620
gagtatatgt	gtataatgtg	taggtttgtt	atatatgtat	atatgtgtta	tggtgggtgt	1680
ttgtatttat	taattttatta	tttagtatta	ggatatattt	ttaatgttat	tttttttttt	1740
ttttttttat	ataagattta	taatggataa	tggattttta	tttttagagt	aaaatgggtt	1800
tatttaagga	tgttataaatt	tttttagagt	tttattgtaa	gatatgagat	atatatatatt	1860
aaaatttggt	tttggtattt	ttaaagtagt	taatttttat	atttgtttat	aatgtattta	1920
aatggttggt	ttatatgggt	gtatttttta	ttttttttat	taatagttat	atatattttt	1980
tataagagtt	gaaagagttt	ttgatgtagg	aatttatggg	agagtttttag	agaaaatttt	2040
gaattttatt	aaagttttat	ttagaaatat	atgtgtaagt	gaatatattt	tttttaaaaa	2100
aaattattat	ttattttttt	ttttgagaag	aaggatttta	ttttaataga	tttttgaagg	2160
agtttatttt	ttttattttt	ttatttttat	taagaattat	tgtagggttg	gtatgatggg	2220
ttatgtttgt	aaatttttag	ttttgggagg	tttaaggtgg	tggattattt	gaggttagga	2280
gtttgagata	agtttagtta	atatagttaa	attttggttt	tattaataat	ataaaaaatta	2340
gttgggtatg	gtagtatgtg	tttgtaattt	tagttatttg	ggagggttgag	gtaggagaat	2400
tgtttgaatt	tgggaggtgg	aggttgtagt	gaattgagag	agattgtgtg	gtgttatttt	2460
attttagttt	gggtaataga	gtgaaatttt	attttaaaaa	aatatataaa	ataaataaat	2520
aaaaagaaag	aattatttga	ttagtgatgg	aaatgtgttt	tttttttttt	attttggtta	2580
ttattttttt	ttttttttat	tataaaatat	tttaaattaa	attaaaaata	ttttatttat	2640
tgatagtttg	aatttttttt	attattgtta	tatagttaat	tgagagggtat	tttgaggaaa	2700
atataaatgg	tatagtaatt	tattgtagat	tttaataata	tatttgatat	tttaaatgtt	2760
ttttattggg	ttatttttaa	aaattatatg	ttttaaaatt	aagtagatat	taaaagtata	2820
agatatattg	ggttttataag	gttttaagtta	attagggatt	gaaatataat	ttttaaatag	2880
agttggatta	tttagtaggt	agattaagta	tgtgttttaag	gtattagtaa	agtttgagta	2940
atttattttt	taaaatgtag	tatatgtttt	tgataagttt	aaaaagtagt	agttatagga	3000
aaaattagaa	tttttatttt	tttgtgtttg	ttatattttt	tagtgtttgt	taattttttt	3060
ttgtaagtga	gggtgggtgga	gggtgtttat	aattttttta	gggagtaagt	tttttttggg	3120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tgagattaa	ttttgttttt	gtttttttagg	3180
ttggagtgt	atggtgtgat	tttggtttat	tgtaattttt	gttttttttt	gggttttaagt	3240
gattttttta	tattagtttt	tgagtgtgtg	ggattatagg	tatgtgttat	taagttttgt	3300

taattttt	gtagt	gagataggg	tttggttatgt	tggttaggtt	tgttttgaat	3360
ttttggtttt	aggtgatttg	tttggttttgg	tttttttagaa	tggtgggatt	atagatgtga	3420
gttattgtat	ttggattttt	tttttatgta	atagtataa	ttttatttaa	agtatttttt	3480
tttttttttg	agttggagtt	ttattttgtt	attaggttg	gaggggtgtg	gtgtgatttt	3540
ggtttattgt	aatttttgtt	ttttgggttt	aagtgatttt	tttggtttag	ttttttgagt	3600
agttggaatt	atatatgtgt	gttattatgg	ttagtttaatt	tttgtatttt	tagtagagat	3660
gggggtgttat	tatttttgggt	aagttgggtt	tgaattttttg	attttaggtg	atttgtttgt	3720
tttgggttttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	tgtgttttgt	tttaaagtat	3780
ttttttttta	tgtttttaaaa	taagattgta	agttagtttt	taaagtggat	aatttaagag	3840
ttaataggta	ttagtttagg	atgtgtggta	ttgttttttaa	ggttttatatg	tatttaataa	3900
ttattttaaat	ttataataat	ttttataaag	taggggttat	ttataattttt	tttttttttt	3960
ataattatga	aaaatgtaag	gtatttttag	taggaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	4020
agataggata	gtattttgaag	ttgggtttttg	gattatttgtg	taattttgtt	tttagaatat	4080
tgagtatttt	ttttgggttt	ggaattatga	ttttgagaat	ggagtgtgtt	tttttaataa	4140
tttttttttt	attttttttat	ttgttttatag	gtagaatttt	tttttgtttg	tatttaataa	4200
attttatttt	tttagagttt	gtttttatat	taggtaattgt	atatgtttga	gaaattttttg	4260
tttttagatag	ttgtttttata	tgtaggagg	gaaggggagg	ggaaggagag	agtagtttga	4320
tttttttaaaa	ggaattttttt	gaattaggtt	ttttgattta	gtgaattttg	tgtttttgaa	4380
aatttaaggt	tgaggggtta	gggggatatt	ttttagttgt	ataggtgatt	ttgattttttg	4440
gtgggggttt	tataattagg	aaagaatagt	tttgtttttt	tttatgatta	aaagaagaag	4500
ttatattttt	tttatgatat	taaatatttt	gatttaattt	ggtagttagg	aaggttgtat	4560
tgtggaggaa	ggaaatgggg	tgggggtgga	ttttttttta	atagagtga	tgtattttaa	4620
tatgtttttg	ttggtaggtg	ggggagtgtg	gttgggagta	gggaggttgg	aggggtgtgt	4680
ggggggtagg	tggggaggag	tttagttttt	tttttttgtt	aatgttgggt	ttgggtgagg	4740
ttgttttttg	ttggtgtttt	tgggggagat	ttaatttggg	gtgatttttag	gggtgttata	4800
tttgttaagt	gttttggagt	aatagtattt	tttttgagta	tttgtttatg	gtgttttttt	4860
gtttggaaag	atatttgtgt	tttttttagag	gatttgagg	ataggttgg	aggggttttt	4920
ttgttagta	ttggaggaag	aaagaggagg	ggttgggttg	ttattagagg	gtgggtgga	4980
ttgtgtgtgt	ttgggtgttg	tggagagggt	gagagtagg	agtggtgtgt	gggggtagt	5040
atggagtgtg	tgggtggggag	tagtatggag	tttttgggtg	attgggttgt	tatgggttgt	5100
gtttgggggt	gggttagagga	ggtgtgggtg	ttgttggagg	tgggggtgtt	gttttaattga	5160
ttgaatagtt	atgggttgag	gttgatttag	gtgggtagag	ggttttagt	gggagtaggg	5220
gatggtgggt	gatttttgag	gatgaagttt	gtaggggaat	tgggaattag	tagtgttttt	5280
attttttggg	aaaaggggag	gttttttggg	gagtttttag	aaggggtttg	taattataga	5340
tttttttttg	gtgatgtttt	gggggttttg	gaagtttaagg	aagaggaatg	aggagttagt	5400
tgtgtataga	tttttttgaat	gttgagaaga	tttgaagggg	ggaatatatt	tgtatttagat	5460
ggaagtatgt	ttttttattag	atataaaatt	tatgaatgtt	tgggataaaa	agggagtttt	5520
aaagaaatgt	aagatgtgtt	gggatttttt	agttttttat	ttatagatat	ttggatggag	5580
tttatttttt	ttattaggag	ggattatttag	tggaaatttg	tgggtgtatgt	tggaaataaat	5640
attgaatata	aatttttgatt	gaaattattt	agaagtgggt	gggtgtgtgt	ttttatgttt	5700
tgtaattttt	ttatttttggg	agattaaggt	ggggggaatt	attttaggtt	gggagttaga	5760
gattagtttg	gttaataggt	gaaattttgt	ttttattaaa	aatataaaaa	gtagtgtggg	5820
gtggtggtag	gtgtttgtta	tttttagttat	ttgggaggtt	gaggtaggag	aattgtttga	5880
atttgggagg	ttgaggttgt	agtgaatagt	gagatggagt	tatttttattt	tagtttgggt	5940
gatagagtga	gatttttgtt	aaagaaagaa	agagagaaag	agagagagaa	aaattattta	6000
gaagtaatta	tatatgtgtt	ttattttttta	ttgagtagg	ttaaataaata	tatgttttgt	6060
gtaggaattt	aggaaataat	gagttatatt	tatgtgatta	tttttagaggt	aatatgtagt	6120
tattattttg	ggaatatttt	ttaatatttt	tgtttttttta	ttatttttttag	tttattttgat	6180
atagttttatt	tgtgataaga	gttttttaatt	ttttatttttt	gaatagaggt	gtttttttttt	6240
tttttatttt	tgtttttgtga	gggagtttag	ggaggattta	aaagtaatta	atatatgggt	6300
aatttagtat	tttttaaaatt	ttgttaatat	tttgaatttg	ggagtgttgt	ttttagattt	6360
tataatattt	tagaagagat	tttatttgtt	taaaaataaa	aaggaaaaag	aaaagtggat	6420
agttttgata	attttttaatt	gagaagggag	agaatatgtt	agaaaagggg	aaatgatgtt	6480
ggtttagaat	tttaattata	ttggtgtttta	atataggaat	atttattttat	ataatatttt	6540
aaagtattaa	attttatatta	gtatattatt	aatggatat	attatttaaat	gggtttaagt	6600
attttatata	ttttaatttta	attgattttat	tttttttttg	tttttgagtt	ttatttgat	6660
ttaaatattt	atatatgggt	tatttttttag	atttttttata	ttatgaaata	taagaaaaat	6720
ttttaagggt	agtttttatga	ttaaagtga	ggatttttatt	gaatatataa	aataataaat	6780
atattgtaat	atttttgtttt	ttttttttgta	gttgaatttt	ggtttgtttta	tattttttttt	6840
ttgttttttt	gaaaattgag	ttagttttat	tttttttagga	taggattttta	taattataat	6900
ataatttagt	ataattttttt	gatttaggta	aattatgtaa	tttgtgttta	gtatgaaatg	6960
tattttaaaaa	taagtaatttt	tttttttaata	ttattatttt	taaatttaata	taataaataa	7020
tagttatttt	aaaataaaatt	gtttatttttt	attatgtagt	attttaaaatt	taagggttgtt	7080

atgattgtag	atagtatttt	aaaatttttt	tttggaatg	gttttgttt	taagatgatt	7140
taggaattaa	agagggtgatt	attttttggt	taatgaattt	ttaaattata	aatttgggaa	7200
gtgttttagt	tttttattgt	tggtgttata	aattattata	aatgtgttag	ttaaaataaa	7260
tataaaatta	ttattttata	gttttagaga	ttagaagtta	aaaatgggtt	tataaggttt	7320
tatttttttt	ggaaatttta	aggggtaatt	tggttttttg	tttttttttag	tttttagtga	7380
ttattaaatt	ttttggttta	tggtttttgt	attttttttg	tggtttgtgt	ttttattttt	7440
gtattttttt	tttgattgtg	attttttaat	aaaaatattt	ggggttatgt	tgggtttatt	7500
ttgaaaattt	tggataattt	tttttaagat	tattaaattaa	attataattg	taaagttttt	7560
tttgttatat	aagttaattg	attaaaagtt	tttgaggatt	aggatataga	tattgggggt	7620
gggggggtat	tatttagttt	attataggaa	ggaatttttag	ggttaattaa	attagttttt	7680
ttattttata	tttgaagaaa	ttgaagtttt	ggaattggag	agtattatgt	taaatgaaat	7740
aagttaaata	tagaaagata	aatattatat	gtttttattt	atttgtgaaa	tataaaataa	7800
ttatattttt	agtagtaaag	agtagaatgg	tggttatttag	agttgggggg	tgggaggaat	7860
ggggagatgg	taattaagat	ataaagtttt	agttaagatg	ggaggaataa	gtttgattgt	7920
ttttttttgag	atgtgtttta	tagtatgatg	aatatagtta	aatagtaaat	tttaaagtgt	7980
tttattttgat	aaaaatgtta	aatattttgag	atgatggata	ggttattttag	tttgatttaa	8040
taattttttta	ttgtgtttta	agattataat	tttatattgt	attatataaa	tatatataat	8100
tgtattattt	taatataata	ttttaaaatt	aatataatga	aaaagaaatt	gaagttaa	8160
attttttagaa	gttaagtgtg	atttaaaagt	tttgtgagaa	tttgttttta	taaaataata	8220
agtttttttt	ttttaataat	tatttatattt	tgtgtttgga	tatatagtag	tgaataaaaa	8280
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatt	tttaggttta	atataatttt	aggaagaaat	tttagtagtt	8340
gtatttttagg	gaaatatag	gaagttagtt	tggagtaaaa	gtagttttgt	ttttgttttt	8400
ttgttatttt	gtttgtgttt	tatagtgttt	tttgtttgtg	atgatagttt	tgtagaagtt	8460
tggaggatat	aatggaattt	attgtgtatt	gaagaatgga	tagagaattt	aagaaggaaa	8520
ttggaatttg	gaagtaaattg	taggggtta	tagatatattg	gggtttgtgt	gggggtttgt	8580
ttggtggtga	gggggtttta	tataagtttt	ttttttgtta	tgttggtttt	tattttggtt	8640
ttgattattt	tggttttttt	ggtagg				8666

<210> 174

<211> 8666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 174

tttgtttagag	agaatagaat	ggtttagagtt	aggggtggggg	ttggtatgat	ggaaaggaag	60
tttgtgtaga	gtttttttat	tgtaaagtag	atttttatat	aagttttagg	tgtttaatta	120
tttttatatt	tgtttttagt	ttttaatttt	ttttttgagt	tttttattta	tttttttagta	180
tataatgaat	tttattatat	tttttgaatt	tttgtggagt	tggtgttata	ggtagagagt	240
attgtgaggt	atgggtaaaa	tagtaaaggg	gtagggatag	attgattttt	attttaggtt	300
aattttttgt	attttttttg	agatataatt	attgaaattt	ttttttgaaa	ttatgttagg	360
tttgagagatt	tttttttttt	tttttttttt	tgttatttgt	tgtatatatta	agtgtagaat	420
gtggtaattg	ttaaaaagag	aaaattttgt	tgtttgttaa	aataaaattt	tataaaattt	480
ttaagttata	tttagttttt	gggaatgttg	aatttttaatt	ttttttttat	tatatagttt	540
ttaaaattat	atattgggat	agtatagttg	tatatattta	tgtggtataa	tatgaagtta	600
tgatttttga	atataatggg	gaattattta	gttaagttaa	gtaatttatt	tattatttta	660
aatattttgat	atttttgtta	aatgagagta	tttgggattt	attatttagt	tatatattat	720
atgttatgaa	atataattta	aaaaaaataa	ttaaatttat	tttttttatt	ttaattgagg	780
ttttatatatt	tgattattat	ttttttattt	tttttatttt	ttagtttttag	taattattat	840
tttatttttt	attgttaaga	atgtaattgt	tttatatttt	atagataagt	gagaatatgt	900
gatattttgt	ttttttgtgt	tggtttattt	tatttagtat	aatgtttttt	aattttaaaa	960
ttttaatttt	tttaagtata	aaataagaag	gttagtttaa	ttaattttta	aatttttttt	1020
tgtggtaggt	tgaataatgt	ttttttattt	ttaatgttta	tgttttaatt	tttaaaaaatt	1080
tttaatatat	taatttatgt	ggtaaaagag	gttttgtaga	tgtgatttaa	ttaatgggtt	1140
tgaggggagat	tatttagaat	ttttagggtg	ggttttaatat	aatttttaagt	gtttttatta	1200
gagggttata	gttagagaga	agatataaga	atggaagtat	aggttataga	gaaaatatag	1260
agattatgag	ttaaggaatt	tgatggttat	tagaagttgg	aaaagataag	gaaatagatt	1320
gtttttttaga	gttttttaaaa	ggaatgaaat	tttgtggatt	tatttttgat	ttttgatttt	1380
tagaattgta	aaataataat	tttgtgtttg	tttttagtta	tatatattgtg	ataatttgta	1440
atagtagtag	taggaaatta	aaatattttt	taggtttatg	atttgagagt	ttattaaata	1500

agagatgggtt	atTTTTTTTg	ttttttaaatt	atTTTtgaaa	taaagttatt	tttagagagg	1560
aatTTTtaaaa	tattgTTTgt	agttatagta	atTTTtaaat	ttgagtgttg	tatgggtggaa	1620
gtagataaatt	tatTTTtagga	taattgttat	ttgttatatt	agTTTgagga	tggtgggtgtt	1680
aaagaggagt	tatTTTatTTT	taggtatatt	ttatatataa	tataaattgt	ataatTTgtt	1740
taaattaagg	aattatatta	aattatatta	tggttatttaa	atTTTgtTTT	gagaaagtga	1800
aattgattta	gTTTTtaaa	agataaagag	aaagtataag	taaattaaat	tgtagtata	1860
aaaagaaaga	taaaatgTTg	tagtatatTT	attgTTTTgt	gtatTTaatg	aagTTTTTTg	1920
TTTTggttat	aaaattagtt	ttaaaggTTT	TTTTtatatt	ttatagtatg	aaaaatTTaa	1980
aaagtaattt	atatgtaaat	atTTtaaat	tgatagaaat	ttaaagtaaa	aagaaaatga	2040
atTaattgaa	ttaaaatgtg	taggatgTTT	aaatTTatTT	gataatata	ttatTTgata	2100
atatattaat	atgaatttag	tatTTTtaaaa	tgTTtatata	ataaatgTTT	ttatatataa	2160
tattaatgta	gttaggattt	taagTTaata	ttatTTTTTT	TTTTTTatat	gTTTTTTTTT	2220
TTTTTTTTatt	aaaaattgTT	aaaattatTT	atTTTTTTTT	TTTTTTTTTg	TTTTTaaata	2280
aataaggTTT	TTTTtaagat	attgtaggat	tataaagtta	aatTTTTTggg	TTtaagTTgt	2340
tggtaaaatt	ttagagatgt	taagTTatTT	atgtattaat	tatTTTTtaa	TTTTTTTTta	2400
atTTTTTTat	aaaataggag	tagggagagg	agaaatatTT	ttgTTTaaaa	atgaggaatt	2460
gaaaatTTTT	attataaata	aattatatta	agtaagTTaa	agatagtaaa	agagtaaaaa	2520
tgTTtagtaga	tatTTTTtaa	atggtaatta	tatatattTT	ttggaatgat	tatatgaatg	2580
tggtTTtatta	TTTTttaagt	TTTTtatagta	aatatataatt	tattTgtTTT	atTTtagTTaa	2640
aaataaata	aatatgtagt	tgTTTTtgaa	taatTTTTTT	TTTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	2700
TTTTTTtgat	aaagTTTTat	ttTgttatTT	aggTTggagt	gaagtggTTT	tattTTgtTg	2760
TTtattataa	TTTTtagTTT	ttgggTTTaa	gtgattTTTT	tgTTTTaatt	TTTTgagtag	2820
ttgggattat	aggtgTTTgt	tattatTTTT	ggTTatTTTT	tgTattTTTa	gtagaggTga	2880
ggTTTTatTT	gTTggTtagg	ttggTTTTga	atTTTTgatt	ttaggTgatt	TTTTTgtTTT	2940
tgatTTTTTa	aagtgaagg	attataaggT	gtgaggTatt	gtgTTTggTT	gTTTTTgaat	3000
aatTTTgatt	aaaatTTata	tttgatatTT	atTTtaatat	atattataga	TTTTtattga	3060
taatTTTTTT	tagtaagaaa	gataagTTTT	atTTtaggtat	ttgtgaattg	gaggTTaagt	3120
agTTTTtagta	tatTTTatat	TTTTTTaaga	TTTTTTTTTT	atTTTaaatg	TTTgtaaatt	3180
ttgtattTga	taaaagatat	atTTTTatTT	aatataaata	tgTTTTTTTT	TTtagatTTT	3240
TTtagtatTT	gagagattTg	tatgtgtgtg	gTTTTTTatt	TTTTTTTTTT	ggTTTTTTaa	3300
gTTTTtaggg	tgTTgttagg	aggaggTTTg	tgattataaa	TTTTTTTTTga	aaatTTTTTa	3360
ggaagTTTTT	TTTTTTTTTg	gagaattgaa	gtgttatTTg	atTTTaatTT	TTTTgtaaat	3420
TTTgtTTTTT	agagTTgtTT	gTTatTTTTT	gTTTTgtTTg	tagatTTTTT	atTTatTTTg	3480
attggTTTTT	gattgTaat	atTTggTgtg	ttgggtagTg	TTTTTgtTTT	tagtagTgtT	3540
tgTatTTTTT	ttatTTgatt	ttgggtTgtg	gtTgtggTTa	gttagTtagT	tgaaggTTTT	3600
atgtTgtTTT	ttgtTgtTg	TTTTatgtTg	TTTTTgtTg	TTTgtTgtT	gTTTTTTTTT	3660
TTTTTgtagt	tgTTgagtgt	atgtggTTTT	TTTTatTTTT	tggtgattag	ttagtTTTTT	3720
TTTTTTTTTT	TTTTggTgtT	ggTggaagag	TTTTTTTTTga	TTTTTgtTTT	taaTTTTTTT	3780
ggagggattg	tggtattTTTT	ttaggTaaag	ggatgtTgtg	agtgaTgtT	tggaggaggT	3840
gTTattaatt	ttgagtattT	agtgaatgtg	gtatTTTTTga	agTTgtTTTa	ggTgggTTT	3900
TTTTTggggg	tattagTTTg	aagtagTTTT	tgTTtagagT	agtgtTggTa	aggaaggagg	3960
attgggTTTT	TTTTtatTTg	TTTTTatat	tgTTTTTTTg	TTTTTTTgtT	TTtagTTgtg	4020
TTTTTTTgtT	tgTTtagTaa	ggTgtgtTTg	agtgtgtTTa	TTTTgtTaa	aagaaattTg	4080
TTTTTgtTTT	gTTTTTTTTT	TTTgtgatat	aatTTTTTTa	attgtTaaat	tgaattgggg	4140
tgTTTggTgt	tatagggaaa	gtatggTTTT	TTTTTTtaat	tataagaaaa	agTaaaatta	4200
TTTTTTTTTa	gTTgtgagag	TTTTattgag	aattgaaatt	atTTgtatga	ttagaaagtg	4260
TTTTTTTTatt	TTTTtaattT	ttgattTTTT	ggagtgtggg	gTTtattaag	ttagaaattT	4320
tagTTTaaag	gaTTTTTTTT	ggagagTTTg	atTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	4380
TTTgtgtgTa	aaatggTTgt	ttggggTaa	ggTTTTTTtag	atgtgtatat	tgTTTggTat	4440
aagagtagat	TTTgaaaaga	tgaggTTTat	TTaatatgga	tgggggagaa	TTTTgtTgt	4500
aggtagatag	gaaaatgggg	agggagTTat	tggaaggatg	gattTTatTT	TTaaagTTat	4560
aatTTTTtaga	ttagaaaaag	tgTTtagTgt	TTtagaagTa	gagTTgtata	gtgattTaaa	4620
gattagTTTT	aaatattgtT	ttgTTTTTTT	tatatTTTTT	atTTTTTTTT	TTTTtattga	4680
aaatattTTg	tatTTTTTTg	aattataaa	ggggaaggga	atatgagtgt	TTTTTgtTTT	4740
ataggggTTg	ttgtgagTTT	aaatgatgTa	TTaatatata	taagTTTTaa	gaatagtgtT	4800
atataTTTTa	agTTaatatt	tgTTagTTTT	tgaattatTT	gTTTTgagga	ttggTTTgtTa	4860
atTTTgTTTT	gaggTataga	aagaaaatgt	TTTggagTg	gatgtggTgg	TTtatattTg	4920
taatTTtagT	atTTTgggaa	gTTgaggtgg	gtagattatt	tgaggTTtag	agTTTgaggt	4980
tagTTTggTT	aaaatggTga	tatTTTgtTT	TTatTaaaaa	tataaaaaatt	agTTggTTat	5040
ggTggTgtat	gtgtgTaat	TTagtTatTT	aggaggtTga	ggtaggagaa	TTgtTTgaat	5100
ttgggaggTa	gaggTTgtag	taagTTgaga	TTgtgttatT	atTTTTtagT	ttgggtgata	5160
gaatgagatt	ttgattTaaa	aaaaaaaaaa	aatgTTTTTg	atagaattat	tattattata	5220
taaaaggaaa	gTTTggatgt	ggTggtTTat	gTTTataatt	ttagtattTT	gggaggTTga	5280

gataggtgga	ttattttgagg	ttaggagttt	gagataagtt	tgattaatat	ggtgaaat	5340
tgtttttatt	aaaaaatata	aaatttagtgg	ggtttggtgg	tgatatgttg	taatttttagt	5400
tattttggagg	ttgatgtagg	agaattgttt	gaatttagga	gaagggtggag	gttgtagtga	5460
gttgagattg	tgttattgta	tttttagttt	ggagataaga	gtgaaat	gttttaagaa	5520
aaaaagaaag	aaagaaagaa	agaaagatta	agaagaat	at	aagattatgg	5580
gtatttttta	ttatttttat	ttataaagaa	aagttaaata	gtattaaaga	gtataataag	5640
tgtaaggagg	taaaagtttt	aat	gtgattatta	ttttttaagt	ttattaaaaa	5700
tatgtattat	gttttaaaaa	atggattgtt	tagattttgt	tgatgtttta	agtatatgtt	5760
taatttgttt	attggataat	ttagttttgt	ttaaaagtta	tattttaatt	tttgggtgat	5820
ttaaattttg	tagattttagt	atattttgta	tttttagtgt	ttgtttgatt	ttaaaatatg	5880
tagtttttta	aatgaagtta	atgaaaataa	tttgggatgt	taagtatgtt	attaaaaattt	5940
ataatgtatt	attgtattat	ttatattttt	tttgggtat	tttttaatta	gttgtgtagt	6000
aatgataggg	aaaattttaa	ttattgataa	ataaaattat	tttagtttag	tttaagatat	6060
tttatgatgg	aggaggaaga	aagtgggtgt	taggatggga	gggagggaat	atatttttat	6120
tattaatat	atgggttttt	ttttttgttt	gtttgttttg	tgtgtttttt	tgagatggag	6180
ttttgttttg	ttgttttaggt	tggagtga	tggtattgta	tgattttttt	tgggtttattg	6240
taatttttgt	tttttgggtt	tgagtaattt	ttttgtttta	gttttttgag	tagttgggat	6300
tataggtata	tgttgttata	tttagttaat	ttttgtatta	ttagtagaga	tggggtttta	6360
ttatgttggt	taggttttgt	ttgaattttt	gatttttaggt	gatttattta	tttttagtttt	6420
ttaaagtgtt	gggtattatg	gtatgagtta	ttgtgtttgg	tttatagtgg	tttttaattgg	6480
gggtgggaga	gtgggaagag	taggtttttt	taagagt	ttgaaataaa	tattttttttt	6540
ttaaaaaaga	aagtaggtaa	tgattttttt	taaaaaagat	gtgttttattt	gtatatgtat	6600
tttttagataa	aatttttagt	gaatttaggg	at	aattttatta	tggatttttta	6660
tattaagaat	tttttttagtt	tttgtgaaaa	atatatatag	ttattggtga	agaagatggg	6720
agatgtaatt	atataaaaaat	aatattttgga	tgtattataa	ataggtgtaa	aagttgattg	6780
ttttggaaat	attaagaata	agtttttagat	atgtatatatt	tatat	agtagagttt	6840
tggaaggatt	atgggtatttt	tgggtgggg	tattttgttt	tagaaattga	agtttattat	6900
ttattataaa	ttttatgtag	gggggagggg	ggagggatag	tattaggaga	tatattta	6960
gttaaagtat	gagttgatgg	gtgtagtata	ttaatattgtt	atatgtatat	atatgtaata	7020
aaatttgata	ttgtgtatat	gtatttttaa	at	taaataataa	taaaattaaa	7080
aaaatattat	gtaaataatt	aataatagt	ggaaaatttt	tttagttttt	ttgttaaaga	7140
gtttattata	tttttagttt	at	attgatttga	ggtgtaaaat	tttagaagaa	7200
tgaaaatata	aagttttgga	tttttgtgtt	ttttatgtta	gttttagatt	ttttatgtgt	7260
aaaatgggat	tataatatat	tttatgtggt	tataaaatat	gataatgtat	gtttaaaagt	7320
ttttaatgta	aaaatttatt	atattttatta	aattttattaa	agtttgttgg	ttattgttat	7380
tattattttt	atattttattt	tttttttttt	ttgagaatgt	tatttttttt	ttagatttgt	7440
attgtttttg	tagttttgaa	aattttatat	gtgaaattta	aattttgttt	aattttgatt	7500
agttttataa	taaaaaaaga	ttattatttt	tttattttat	taataagttt	agaaattaa	7560
ggtagatatg	gggtgggggt	agaggggagt	aggttaaata	tagtattttt	atagtttagat	7620
tgttagggtt	taaatttttaa	ttgttttatt	tattggtttt	ttaaattttta	ttaaagtta	7680
ttaatatgtt	tgggtttttg	tttttttatt	tgtatgatta	ggataataat	tgtatttgtt	7740
ttaaatagtt	gttttagggat	taaatgaagt	atgtaatgtt	tttagaagag	taaaataaag	7800
tatagaatga	tataagaaaa	tgaaaagggtg	attaaattta	tttttat	tttttagtag	7860
gtaaagggtt	ttggatgttg	agagttagatt	ttagttttga	agaatgatgt	gagagtttaa	7920
agatggaaaa	gaaggagaaa	gatatttttag	gtagaggtaa	gaggatgtgt	aaaggatatag	7980
aagtttagga	aaattgaaa	taattttattt	agattttattt	ttgaaaatta	gtttgtgaag	8040
gatttttttag	agagttaaaa	gaaaaattag	gataatggga	tggtaaggaa	gtggggatat	8100
tggtttgatt	at	agtttgggtg	tgatagttta	aggttttatg	ttatgaagtg	8160
aggtagatgg	aaggtggagg	agatttgagt	atatatatat	ttggaagggt	aagtgttaag	8220
tgaagagaag	ggaaagttag	aaaagaataa	aagaaaagtt	aagtatatag	gtaagatagg	8280
atatttttga	ggatttgagg	tttttttaaaa	ataatgaaga	aatagaattt	aaagtatagt	8340
ggtggttata	gattttgtta	taagagatat	atagatttgg	gaggagagaa	aggttagaat	8400
ggggaggaag	ttgaggtatt	tttttttatg	aatgaggagg	ttagtttgtt	tgtagagtga	8460
aaataagatg	gttggttagg	aagtttgaga	attgtaaagg	tttggaaatat	tttttatgag	8520
tagagaggat	gggttgagta	agatttagat	agagaagttt	tttgttttgt	tttttaaaat	8580
tagattggag	aatttagttg	aggggtggaga	ttatgatata	gtagggatat	ttgattattt	8640
tttttaaaat	aaagaaagtt	ttgtag				8666

<210> 175

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 175

```

gaaaattagg ttgagtaggt tgggtttttta aagaaattta ttgagttttt ataagttttt 60
ttttattttga tgggagaaaa ggggtttttgg aagattaagt gtgaagttttt agaattttgt 120
ttggagttgg ttaggattat ttaggtttga gtataagtaa agtggttggtt gtggtggttag 180
taagtgtgaa tgttttttgg aatgtttttt ttatttaaag ttgtttttta tttagttaat 240
ttgttttggt aagtttatat atttgttttg tgtaagattt ttagttattt tatttagtta 300
ttgggttttt ttttattatt attttttatg ttttttttaa agaaaaatat ttttttttat 360
ttttttatta attttaaata gttttttatt ttttgatata tttattattt aagaaaatgg 420
tttaagaatt ggggttagatt attttgtttt aatttttttg ataagtttta gagaaattta 480
aaggttaaaa taagagtata agagtataag gtagagaaat taagaaattg aagattagga 540
aatgggggtt ggatgggaaa gaaaaagaaa ttgttattaa tgttattttg tttttttttt 600
tgtttaggtg gatttttagtt ttgttgaggt tttgttagta gatttttagt ttttaattagt 660
atttttatgg tgggtggtatt tttattgttt ttaaaagaaa gagttttttt taattttata 720
gggatttggg ggatgaggag tttagagttaa ggtattttta aaaaaatatg tgaagatttt 780
tattttgtaa tatataagta attgtttttt tgtaaagatt ttgttttttt tagtattttg 840
aattaaaaatg attttgtaaa taaaaattgt ttatttttag gagaggttta tttatgtagt 900
tttttattaa agtttttagg taataaattt ataatttgtg gttttttttt tatttaattg 960
agtatttggt gaaatgtttt aaatatttta agtaataaat gttgatttaa atttatttag 1020
gaagattagg aaggggaaaa aaagtatttg gtatttaaat ttttagaaga gaatttaattg 1080
ataggtttag tttgtttaat gataagttta gtattatatt ttttttttat gatgttttat 1140
tattattgta taaatttttt ttattattta tgataaataa aaataagata tttgataaag 1200
tgggtttaaa taggtaagag tgtaaataaa gatttattgt ataaatatga tgaaattggg 1260
atttttagatt tttaaagtat aatttttttt tgttttatgt gtggttaggtt gttattttta 1320
attttgaatt agtttttttt ttttttaagg gttgtattta taatgtaaaa atggaaagaa 1380
ttaaaaagta tatgtaaaat atgatttttg ggattttttt ttatttttat gttgattaa 1440
tttaaataga aagatatatt taagagaaaa ttgttaagtt tgatataagt tatgaaattt 1500
gtgaagttta agtattgttt ggggatgaat ttaatttgta tgataggtgt agagtgtttg 1560
tttttagata ttttaagaaa tatggagtta ttttgaatga tttttttttg gttataaggg 1620
agttattaat gtttttatag tgaaattaat tgggttggtg aaggaataga aattttttgt 1680
tttgtttatt ggggattagg agttgagggg agtggtgaat atttttaaaa tattagtttt 1740
ggttttattg gatatttagt gagtagtgta gtagtatttt ttggttggtt tttggttttag 1800
tttttggtgt atgtgtttta gtattttttg gtaggttttt ttgtttttgt gatgtgttg 1860
tttgggttg gttttttggg gattatagtg gatagggggg ggagtttaag ggggtgggga 1920
gatgttggtt ttttggttta gttgaaaatg gaattttttg ttggttggtt ttttattttg 1980
ttagagttag gtgggtagt gaggattttg tgatgtgttt gtatttttggt gttagagtgg 2040
ttttgagttt ggttggtttt gtgttaggtg ttttttttta gaagtaattt aggtgtgttt 2100
gttggttttt gagtgttagg aaaagttttg agttaatgat tgggttggtt gttattgtat 2160
gggggtttta gttgtagaag gatgatggga gggtaatgaa gttgagttta ggttttttag 2220
gaaggagaga gtgtgttgga gtagtgtggg aaagaaggga agagtgttgt taagtttatg 2280
gttaatggtg gattattttg gttgttgtgt gtttgggggg tgtggaatgt gtgaggagaa 2340
taagggtatg tttagtgggg gtggtagtga tgagggtttg gttagtgttg tgggtgtggg 2400
attagtggag aaggtgtgat agtttttggg agttggtgtg gattttaatg gagttaattg 2460
ttttgggagg tgtgtgattt aggtagtttg ggttttaggg t

```

<210> 176

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 176

```

gttttggggg tttagttatt tggattgtgt gttttttgaa atggttgatt ttgttgggat 60
ttgtgttggt ttttaggagt tgttgtattt tttttattag tttttgtgtt gtggtgtttg 120
ttagattttt attgttggtt tttttattgg gtatgttttt gttttttttg tgtattttgt 180
agttttttaga tgtgtagtgg tttggataat ttattgtttg ttgtaaattt aatgatattt 240
tttttttttt ttttatgttg ttttggtgta tttttttttt tttaggagat ttgggttttag 300

```

ttttattatt	tttttgttgt	ttttttgttg	tttggggttt	tgtgtagtgg	ttgagtgggt	360
ggttgttagt	tttgggtttt	ttttggtgtt	taagaattag	tgggtgtgtt	tggattgttt	420
ttgggaaaaa	gtgttttagt	tggatgtagt	tgagtttaaa	gttgtttttg	ttgtaggggtg	480
tggatgtgtt	gtggagtttt	tattgtttttg	ttttgtttttg	gtagagtggg	gagttagttg	540
gtaaagaatt	ttgttttttag	ttgggttaag	gggttggtgt	ttttttat	tttttaggttt	600
tgttttttgt	ttgttgtgat	tgttgggagg	ttaggtttgg	gttgatgtgt	tatgaggggtg	660
gggaagtttg	tttaaagatg	ttaggatgta	tgtgttagag	attgggttag	ggagttgtta	720
ggaatgttgg	ttgtattgtt	tgttggatgt	ttagtaaagt	taaggttaat	attttgggaa	780
tgtttattat	tgttttttagt	ttttaatttt	tagtaggtgg	agtagaggat	ttttgttttt	840
ttagttagtt	agttggtttt	attgtggaga	tgttggtggt	ttttttgtga	ttgagagaaa	900
gttattttaa	ataattttgt	gttttttaag	atgtttgaaa	gtgatagt	tgtattgttt	960
atataagtta	aattttatttt	taggtagt	ttgggtttta	taagttttat	aatttgtatt	1020
aaatttagta	attttttttt	ggatgtgttt	ttttgtttga	attagtta	tataaaaaata	1080
gagaaaaatt	ttgagaatta	tgttttgtgt	gtgtttttta	atttttttta	tttttgtatt	1140
atggatataa	ttttttaaag	agaaaaaaat	tagtttgaga	ttgagagtgg	taatttggta	1200
tatataagat	aaaaaaaaat	tatattttaa	gaatttgaga	tttttagttt	attataattt	1260
tatagtaaat	ttttgtttgt	atttttat	atttaaatt	attttgttag	gtattttatt	1320
tttattttat	atgagtaata	aaggaaaatt	atgtagta	aatgaaat	tataagagag	1380
gggtgtggtg	ttgggtttgt	tattaaatag	gttgaatttg	ttattaaatt	tttttttgaa	1440
gattttaa	ttaaagtgtt	tttttttttt	ttttaatttt	tttaggtgag	tttgaattaa	1500
tattttatt	ttaaaatatt	taaaatatt	tagtggatgt	tatatggat	aggaagagaa	1560
ttgtaagtta	tggattttgt	gtttaaaaat	tttgggtgagg	aattgtataa	gtggattttt	1620
tttaaaagt	aatagttttt	gtttatagaa	ttattttggt	ttggagtgtt	gaggaagata	1680
aagtttta	aggagggtaa	ttgtttgtgt	attgtaaa	gagagtttt	atatgtttt	1740
tttaggata	tttagttttg	atttttat	ttttaaatt	ttgtagaatt	aaaaaaagtt	1800
ttttttttta	aaggtagtgg	aagtgttatt	attatggaag	tgttggttag	ggttgaaaa	1860
ttattgatag	agttttaata	gagttgaa	ttatttggat	agggaaaggga	attgggtagt	1920
attaataata	attttttttt	ttttttat	taatttttat	tttttagttt	ttagtttttt	1980
aattttttta	ttttttat	ttatgtttt	gttttgatt	ttgagttttt	ttgaaattta	2040
ttagaaaagt	taggataaga	tagtttgatt	taatttttga	gttatttttt	taggtagtaa	2100
atatgttaga	aaaatgaa	ttgtttggag	ttgataagga	aatggaagat	aatgtttttt	2160
tttgaggggg	atataaagaa	tggatagag	gaaagaatta	atgattaagt	aaaatgattg	2220
agaattttgt	atgaggtaga	tgtgtgagtt	ttgtgaagta	agttgattga	atgaaaaata	2280
attttgggta	gggaaaatgt	tgttgggggt	atttgtgttt	attagtatta	tggatagttg	2340
tttgtttata	tttaggtttg	ggtggtttta	attagtttta	gatagaattt	taaagtttta	2400
tatttgattt	tttaaagttt	tttttttttt	gttaaataga	aaggatatta	tggaaagttta	2460
atgaattttt	ttgaaaaatt	aatttgttta	atttggtttt	t		2501

<210> 177

<211> 6050

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 177

tatttttttt	tgttaaaaag	ttaagagttg	tttagaagga	aaaaatagtt	tttttttaaag	60
aggttaaa	tttagtatta	attagttgta	gtagtggtat	gtgtgtgtgt	gtggggggggg	120
gggtggatg	taattttgtg	tttttagtgt	tttaaatagg	ggtaattttt	ttgtttatgg	180
tttgagttat	tgaatgagta	attttgattt	tttaagattt	tttattgggt	ttatgtgtgt	240
gtgagtttta	taggaattgt	ggaatgtttt	ttttttttgt	tgggttttaga	tatttagaat	300
gaataaatta	aagggtagt	gtaatatggt	tattgttatt	gtagataatg	tggattttat	360
atatgggtat	tagttgtttt	ttttatgggg	tttaggaata	agggtaagtt	tgatttttta	420
ttatgaatta	ttgggtgtgt	ttttatatat	agaggttgta	ttagttgaaa	atagttttaa	480
tattttgtaa	ttttgttttt	tttaattttt	gtttattttat	attttagaat	aaaagagttt	540
gttttagttt	tttaaagatt	taaagaatat	tatttatttg	ttttttaagt	atttaaaaag	600
tataattgtt	tatatttatt	ttggttggat	gaggatatgt	atttattttat	ttatttaaga	660
gatattttat	gttagatttg	gtggtttatg	tttgtaaatt	tggatttttg	ggaggtagag	720
gtgggaggat	tatttgaggt	taggagttta	aggttagttt	gggtaataata	gtgagatttt	780
atttttataa	aaaataaaaa	attagttggg	tatggtggtg	tgtgtttgtg	gttttagtta	840
tttgggaggt	tgaggtaggg	gtattgagtt	taggagttta	aggtttagt	gagttataat	900

tatattatttg	tatttttagtt	tgggtaatag	agtgagattt	tgtttttaaaa	aaaagaaaga	960
aaaagaaaaa	gaaaaggggt	atattattgaa	tattttattat	gttttaggta	ttgtgttaga	1020
ttttaagtga	atattagtat	atgaataaga	taaaggtgaa	aagttattaa	ataagtttaa	1080
gttgattttg	gtatatgtat	ttttttgatt	tttggttttg	tgttttgatt	ataatttttt	1140
attattagat	tagatttttt	taaataaata	attattttttg	tatggtgggg	atgggttgtg	1200
tgtggtagta	tttatgtagg	tggtatagat	agtagttttt	tatttaaatgt	tgtaataata	1260
ttaggttaaa	taatgtgtat	tgatttttaa	agtggtgggt	taggtttttt	ttaggtgtta	1320
tagggagagt	gtaaagtagg	aaaagtttat	tggatgagga	aattattgtag	agggaaagtg	1380
aatttttttt	taattttgggt	taaaatttag	atgtggaatt	ttattttttt	ttttattttt	1440
ggattttttag	ataggaggaa	tttagtatat	agataattat	gaattatata	tatttttggtt	1500
ttatatgttt	agatttggtt	agagtatgaa	atttttgttt	tggtggaagg	tagtggtgtg	1560
tttatggagg	tatataagta	tttgtttttaa	agttattttg	atgttagat	ttgtaaatgg	1620
taaaaataat	tttataatgtt	tgtttttgatt	tgttttttatt	tttaggttat	tttgtgtgag	1680
ttttattttt	tagaatgtga	ttttgtagtt	ttgaaatgga	tattatgagt	agattgagat	1740
gtgagaatat	gttagaatga	ttataggttt	ggatgttagt	ggggtaggag	agggagtttg	1800
agattgtatt	ggtttatatt	gtgggtttttg	gttgagtatt	tggtttgttt	ggatgatgtt	1860
ttgggtttat	ttaattttta	ttatttttatt	attttagagga	tagaggattt	gagtttttatt	1920
tttgatttgt	agttattttt	tttgggattt	gtttttaagt	ttttttttgt	gttggtttggt	1980
attttttttt	tatttttttt	aaattatttta	ttgtttattt	gtaagtttga	ttgattttgtt	2040
ggtttttttta	tgagattgga	attttttttga	gggttgggat	aggtttattt	ttttttattt	2100
agttagtatt	agtttttagt	ttagttaata	gttttgttaa	ataaataatt	gaataaaatt	2160
atttgttaaa	taatggtttg	tttttttttag	aggatggatt	tagtttgttt	tttttagagg	2220
atggatttag	taagttttta	attttgggtta	taatgggtgtt	agaaggaaag	agttaagtta	2280
tttggaggaa	ataggtttat	ttaaagattt	tttttttttt	tttttttttt	aattgggtaa	2340
ggtaggataa	gtgtatttga	gataaatttt	ggatataaaa	ttttgatata	tttttttaggt	2400
attgggttgag	atgtttttgga	tttgaaaggg	aagtaaatta	aattatttta	ggtttttttt	2460
tttttttttt	tggagataga	attttgtttt	gttgttttagg	ttggagtgtg	gtggatgat	2520
ttttggtttat	aggaattttt	gttttttggg	tttaagtaat	ttttttgttt	tagttttttg	2580
agtagttggg	attataggtg	tggtttatta	tatttggttg	ttttgtattt	tttagtggga	2640
tagagtttta	ttatgatggt	taagtgtggt	ttgaattttt	ggtttttaagt	gattttattt	2700
ttttgggttt	ttaaagtgtg	ggaattatag	gagttagtta	ttgtatttag	ttaggttttt	2760
tgtaaagtgg	tttgagattt	agttgtgaat	ggtagttagt	gttagattta	ggaatttaaa	2820
gtttgattta	ttttgtttga	agttaattat	aataataaga	gagatgtatt	tggtttttata	2880
attttttttt	tttttgtttt	tttttttttt	tttgtaatta	aggatagaat	tagaagtatt	2940
gaaggttgta	gaattgtttt	aggattttaga	gtagttttta	ggaattttgtg	tttatgtatt	3000
atgtgtgttt	ttttgttttt	tttttttttt	atgagtgaga	aaaaaaagt	tttaaatttt	3060
tattaatata	aattaatgat	atataatgat	gaaattttgt	ttttattttt	gtttgtgata	3120
gggaatgtaa	aaatagtaag	tggttttagtt	ttatgaattt	ttgttttttg	ttttttttgt	3180
ttttgttggg	ttggattttt	aagaatggag	gttagtgtat	agttttgtgt	gggttgttta	3240
gtttttggat	ttggtggatg	atgttaggtg	atgggagtgg	ttgtgggttg	gttggggagg	3300
ttgtggttta	ggggagtggg	gagggagggg	ggttttgtta	ggttgatggg	gtgtttgggt	3360
gtgtgggtgt	gttttgagat	ggttttgggtg	gtgttgtgtt	gttgtaata	gttgtttttt	3420
tgttattatt	tatagtagga	ttttttgggt	tttgggtgtg	gtgggtggag	gtaggtttgt	3480
ggtttggttt	tttgtgtgtt	ttgaattatt	tgtttgttgg	ttttattttg	ttttgttttt	3540
tttttaggtgt	ttattgtggg	ttttgatttt	tgggtttgaa	gagtggagaa	gggaagattg	3600
gggtgtgtgt	gggatatgtg	tttttgtgtt	ttggaggtgg	ttagtgtgtt	gggtttgagt	3660
tttggtagtg	tgattttggg	tgttttatgt	agtagggtag	gagattgggg	ggtgtggtat	3720
attttggagt	attttgtttt	tttaaagttt	tgtgttttag	gatgtggagt	tgttttttgg	3780
gttttagtag	ttgaggtatt	ttgttttaggt	gtagttggat	attgtttttt	tagttttttgt	3840
tttttatttt	ttaggtttgt	gttggaaaat	tatttgttgt	gggtttttgt	aagtatatgtt	3900
ttttgggtgg	attgaattag	tttttagtgt	agatttgagt	ttttttaggt	aagtatatatt	3960
tgttttgtta	ttttgaattg	attattttgt	ttatataatt	atatttttga	ttttttattt	4020
ttggggttta	gtttagaatt	gggtagatat	tttttttaaa	tgttttttgta	tgtaggtttt	4080
gtatagtgtt	tatttgttgg	tgtttttaggg	atttgatagt	tttttttaata	tttttatata	4140
tgggtgagaa	aaataaataa	ataaatgtgt	tgtttttttt	aaaaaaataa	ataaaataag	4200
tatttagtat	tgtaaagtgt	gttattgtat	ttttttattt	tggatttttt	attttttgtt	4260
tttaaatgta	ggaatagtgt	tagtattgtt	ttagtttttag	gggttggagg	taggggagta	4320
aggtttgttt	ttatgtttttg	tattgaatta	gggttagaat	tggggatggg	ggtaggggtg	4380
tattttttttg	ggagttgagg	tttaagtttt	tgggggtttt	tatttgatgt	tgtttttttt	4440
atttttgagt	tttagaattg	tttttagttt	ttgtataagg	gtaaaaaggt	gttttttgtt	4500
ttatttttttt	tgattttggg	aataaggggt	tgtattgaat	taggtgtgaa	tgtttttttt	4560
tatttttgtgt	tgtttttgtt	tttttttttt	tagtttgtgt	ttttgttttt	ttttgtattg	4620
tatttttggg	gttgggtgta	gtttgtgagt	agtttttgtt	aatttttttt	tttttatata	4680

ggatgtttat	attaggatat	ttgtgttagt	agggtttttat	ggttttttttt	tgtagtttttg	4740
gggggagtta	tttttgaaat	tttttatatt	gggggggttta	tgagatttttt	gagataggaa	4800
ttgtgaaatg	tttatgagat	taggatatgt	gttaagggtgg	gggtagggag	ttgtgagtgt	4860
tggggatgta	gttgggtggt	tgtagaagtg	tttaggtttg	tgtgttattt	ttttgggtgt	4920
attgtgggtg	agtttgtgat	gtttatatatt	atttataaaa	tgtttgttat	aaaagtagtg	4980
gttgtgggtg	tttgtatttt	aattgtattt	gtagttagta	tttgagaagt	taagattgag	5040
ttgggtgggtg	tgggtgtagt	aatgagtagt	gattgtgttt	ttatttagtt	ttgttttata	5100
gtgtttattt	gtttttgttt	tttgggtttt	tgtttggttt	tgtttaattg	ttatgatgat	5160
gtttttgggt	tttaatgtag	attatgaggt	gttatttttt	tgttgtagta	gtgtgttttt	5220
ggttggggat	agtttttttt	attattattt	attttagtat	ttttttttta	gtatgggttt	5280
gtttgttaat	gtgtaggtaa	ggttgggttt	ttgttggtgt	ggggttgggg	gtttgggggt	5340
gtggaggagg	agatattggg	tgggatgttt	tagtagatga	gtaggggggt	tttttgtgtt	5400
tggaggagg	ttgttgtggt	tggagtgggt	ttgggttggg	gggttgggat	ttgttttgag	5460
tgtatgtatg	tttgttatag	taagaattgg	tttttttttt	gggaggtagg	tttgttttga	5520
gtaatttttt	gtttgtattt	taggatggat	ttttgatatt	agttggagta	gatgtgtttt	5580
aagtataaat	ttgttaatta	gagtttgggt	tttttgggga	ggtggtagaa	agtggtaatt	5640
tttttttttt	tggtagtttt	gagtatggag	gagggatgag	ggaggagggt	gtagtgggtg	5700
ggtgtgtaag	gtagttttat	tgataaaaag	tgagttttatt	ttggagattt	tggagtgggtg	5760
tttgtgttag	tgtagatggt	agggatattt	ataataaatt	tttttttaag	taagtgaatg	5820
tgaagggata	atgggaatgt	agtggtagga	tgggaagat	aggtattgtg	ttgtggaatg	5880
tttggggagga	aaagggggag	attttttatt	taggatgagg	gataatttaag	atgaaatgtt	5940
tgtggttagga	ttgttttttt	ttattgttgt	atgtgggtatt	gggaatttgt	tttatttgtg	6000
tttgggaattt	gtttgtttat	gttgggtttt	tttttttgtt	ttgttttagg		6050

<210> 178

<211> 6050

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 178

tttagaataa	aatagaaggg	gaaagttgat	gtgagtgagt	agggttttga	tataggtggg	60
gtgagttttt	agtgttgtat	gtagtagtga	agagaaatga	ttttgttatg	gataattttat	120
tttaaatggt	ttttattttg	gatgaaaggt	tttttttttt	tttttttagg	tattttttag	180
tgtagtgttt	gtttttttta	ttttgttgtt	gtgtttttgt	tattttttta	gtattttttg	240
tttgaaaggg	ggtttgttat	aaatatattt	gatgtttgtg	ttgatgtagg	tgttgttttg	300
gagtttttag	aatgaatttg	ttttttatta	atgaaattgt	tttatatat	tgtttgttgt	360
attttttttt	tttatttttt	ttttgtgttt	taggttgttg	ggggaggggg	gattgttgtt	420
ttttgttatt	tttttgaga	agttagggtt	tagttagtga	gtttgtgttt	gggatattgt	480
tgttttagtt	aatgttagag	atttgttttg	gagtgtagat	tagaggttgt	ttagaatgaa	540
tttgtttttt	gaagggggaa	tttaattttta	ttatggtaag	tgtgtgtgtg	tttagagtaa	600
gttttgagtt	tttgagttgg	tattgttttg	gttatggtag	ttttttttta	ggtataaggg	660
agttttttat	ttatttattg	gagtgttttg	tttgggtgtt	ttttttttgt	gatttttaagt	720
ttttgggttt	gtggtgatgg	gaagttagtt	ttatttgtgt	gttgatagg	gagtttatgt	780
tggagaagga	gtttgtgggt	gagtggtagt	aagagaggtt	atttttgggt	gggatgtgt	840
tgttgttagt	ggaggatgat	gttttgtagt	ttgtgttgaa	gtttgagaat	attattgtgg	900
tggttaggta	aagtgtgggt	aggggttgag	gggtggagat	aggtgggtgt	tgtggagtag	960
agttgggttag	gagtatgggt	attgttttgt	tgttgtgttg	tgggtgttgg	tttagttttg	1020
gtttttttaga	tgtttgttgt	agatgtgggt	ggagtatgag	gtgtttagt	tattgttttt	1080
ataataagtg	ttttatgaat	gagtgtaaa	gttatgggtt	taattatgg	ggtgttagag	1140
gggtgggtgt	tgggttttgg	tgttttttgt	gttgttttgt	tgtgttttta	gtgtttttag	1200
ttttttgttt	ttgtttttgt	gtgtgtttta	atttttgtgag	tattttttag	tttttgtttt	1260
agaggttttg	tgggtttttt	aagatgaggg	gttttgggga	tgggtttttt	tagggttata	1320
gggaaaggtt	gtggaaaatt	gttgatgtag	atgttttaat	atggatat	tgtgtaaggg	1380
gggagggatt	gatgggaatt	gtttgtgggt	tgtagttaat	attgaggggt	tagtgtgggg	1440
ggaggtgggg	gttgtgggtt	ggggagggga	gggtgggaat	gtgtagaat	agagagaata	1500
tttgtatttt	gtttaatgtg	gattttttgt	tttgaggttg	ggggggatgg	ggtagagagt	1560
gtttttttat	ttttgtatgg	aaattgaaga	tagtttttag	gttttagagat	aggagaaatg	1620
gtattgagta	taggattttt	aggatttaag	ttttgggttt	tgaaggaatg	tgtttttatt	1680
tttattttta	atttttagtt	taatttagtg	taaagtgtgg	aagtagattt	ttatttttta	1740

atTTTTtagtt	tttgggTTTTg	agtaatatatta	gtattgttttt	tgtgttttgga	agtagaaagt	1800
ggaggatttta	aaataagaga	atatgataat	ttatTTTTatg	atattgggta	ttttatttat	1860
ttatTTTTttt	aaagaagata	gtgtattttat	ttatTTtatTT	tttttgggta	tgtgtgggaa	1920
tattaaggaa	attgtttaaat	ttttgagata	ttagtagata	aatattgtgt	aaaatttatg	1980
tgtgaagata	tttgaagggg	gtgtttgttt	ggttttgagt	tgggttttag	gggtaggag	2040
tgtgaggtgt	ggttatgtgg	gtagggtggt	tagtttggga	tgataaggtg	gggtgtgttt	2100
tttgtgggga	attttaaattt	gtgttgaggg	ttggtttggt	tttgtttagga	agttgtgttt	2160
atgggagttt	gtagtgggtg	atTTTTtagt	gtggatttg	aggtggagg	atgggggtt	2220
gaaggatagt	gttttagttgt	gtttgggtgg	aatattttga	ttgttgggat	tttaggagt	2280
gttttatgtt	ttggaatatg	gggttttggg	gaggtaaggt	gttttagagt	gtgttatgtt	2340
ttttaattttt	ttgttttgtt	gtgtaggata	gttgggggta	tgttgttggg	gtttagtttt	2400
agtgtgttgg	ttatTTTTtag	gggtgtgaaga	tgtatgtttt	tgtatagttt	tggttttttt	2460
ttttttatatt	tttgggtttg	ggggttgggg	tttgtgttgg	gtatttggag	aggggtgagg	2520
taggatgagg	ttggtgggtg	gatagtttgg	gggtgtgtgg	gagttggatt	gtagatttgt	2580
tttttagttgt	tgtgtttggg	agttaggaga	ttttgttata	gatagtaata	gggaagtgg	2640
tgtttatagt	aatatagtgt	tgttagggtt	gttttttaggt	aatgttgtgt	ggttgggtgt	2700
gttgttgggt	tggtgaggtt	atTTTTtttt	ttagtTTTTt	tgggttgtgt	tttttttgg	2760
ttggttgtgg	ttgtttttgt	tgtttgatata	tatttgttgg	gtttgggggt	tgagtgggtt	2820
gtgtgaggtt	gtgtgttaat	ttttattttt	agagatttaa	tttggtagga	gtggggagg	2880
taggaggtgg	ggatttgttg	aatggggtta	tttgttattt	ttgtattttt	tgttatagg	2940
agaggtgaaa	atagaatttt	attattgtat	gttattgggt	tatgttgggt	ggaatttagg	3000
tgtttttttt	ttttatttat	aaaaaggagg	ggaaatggaa	aaatatatat	aatatgtaaa	3060
tatagattttt	ttggagttgt	tttgaatttt	aaagtaattt	tgtgggtttt	ggtattttta	3120
atTTTTatttt	tgattataga	aagaaagagg	gggatgggag	ggaaaggggt	tatgaagtta	3180
aatatatattt	ttttattatt	aatatttagt	ttagataaaa	taggttaagt	tttgaatttt	3240
tgagtttgggt	tatgatttgt	atTTtataatt	agatttttag	ttattttaata	ggaaatttga	3300
ttgggtgtgg	tggtttattt	ttgtaatttt	tgtattttgg	gagtttgagg	tgggtggatt	3360
atTTtgaggtt	aggagtttga	gattagtTTg	gttattatgg	tgaaattttg	tttttgttaa	3420
aaatataaaa	tagttgggtg	tgggtggtga	tgtttgtagt	tttagttatt	taggaggttg	3480
aggtaggaga	attgtttgaa	tttgggaggt	agaggttttt	gtgagttgag	attgtgttat	3540
tgtatttttag	tttgggtaat	agagtaagat	tttgtttttt	aaagaaaaga	aaagaaaatt	3600
tagaatgatt	tgattttattt	tttttttagg	tttaaagtat	tttggttaat	atTTtaaaaga	3660
tgtgttaaga	ttttatatatt	aggattttatt	ttaaatatat	ttatttttgt	tttgtttaatt	3720
aaaaaaaaaaa	aaaagaagaa	gggttttttga	gtgagtttat	ttttttttaga	tagttttaatt	3780
ttttttttttt	ggtattatta	tgattagagt	tggagatttta	ttaaatttat	tttttggaaa	3840
ggataaaatta	agttttatttt	ttggaaagga	taaattatta	tttaataaat	aatttttgttt	3900
aattattttat	tttaataaaat	tattgattgg	gttggaggtt	ggtgtttatt	gtaatgaaga	3960
gggttaggttt	gtttttgattt	ttagagagat	tttagtttta	taggaagatt	aatagaattta	4020
ttgagtttat	agggttagtag	taagtgggtt	gaaagaggta	agaaaggggt	gttaggtaat	4080
atagaagaag	gtttggaaat	aggtttttaga	ggaggtgatt	gtaatataga	gatgggttt	4140
agattttttt	ttttttggat	aatggaatga	taaagattga	gtaaggttag	agtattattt	4200
aggtaaat	agtgtttaat	tagaagttat	agtatagggt	aatataattt	tagatttttt	4260
tttttgtttt	atTaattattt	gaatttgtga	ttatttttaat	atatttttat	atTTtaattt	4320
gtttatggta	tttatttttag	gattgtaaaa	ttatatttta	aaaagtggag	tttatataag	4380
gtagttttaaa	aatgaagata	aattagaata	aatatgtgaa	attatttttt	ttatttgtag	4440
atTTttaggt	taggggtgatt	ttgagatagg	tgtttgtgtg	tttttgtgag	tatgggtgtg	4500
ttttttaata	gggtagggat	tttatgtttt	ggataagttt	gagtataata	aattaaaatg	4560
tgtgtagttt	atgattattt	atgtgttgag	ttttttttat	ttggggattt	aaaagtga	4620
aggagggtag	aatttttatat	ttgaattttt	atTTtaaatg	aaaaaaaaatt	tatttttttt	4680
ttatagtgtt	tttttatattg	atagattttt	tttattttgt	atTTtttttt	tgggtatttga	4740
aggagatttg	atTTtatatt	tttgaagtta	gtgtatatgt	tttagtttgg	tgttatttga	4800
atattaagt	aaaggtttgt	gtttgtattg	tttatgtaaa	tgttgttgta	tatagtttat	4860
tttttagtat	tagaagtagt	tgtttatttt	gggaagtttg	gttttagtgg	gaagggttgt	4920
gggttaaagta	tgggatttaga	agttagggaag	atgtatatat	tgaaattaat	ttagatttgt	4980
ttggtaattt	tttgtttttg	ttttgtttat	gtgttgatat	ttatttttagga	tttagtatag	5040
tgtttgaaat	atagtaggtg	tttaataaat	atTTtttttt	tttttttttt	tttttttttt	5100
ttttgagata	gggtttttatt	ttgttatttt	ggttggagt	tagtgggtgtg	attatagttt	5160
attgtagttt	tgaatttttt	ggtttaaatgt	ttttattttt	gttttttaag	tagttaggat	5220
tatagggtata	tattattatg	tttagttaat	tttttatttt	ttgtagagat	ggggttttgt	5280
tatgttgttt	aggttagttt	taagtttttt	gttttaagt	atTTtttttt	ttttgttttt	5340
taaagtgttg	agattatagg	tgtgagttat	taggttttgt	aatataattt	ttttgaatgg	5400
atgaatgaat	gtatgttttt	atTTtagttta	gggtgaatgta	gatgggtgtg	tttttgggt	5460
atTTtagaaag	taaatagata	atgttttttt	aatTTtttgg	aaggttgaat	agggtttttt	5520

atTTTtgggat	atgaataggt	aaaaattggg	aaagataaaa	ttataagatg	tttgggttat	5580
tttttagttgg	tatagttttt	gtgtataaaag	aatatttttag	tggtttatga	tgaaagatta	5640
aatttattttt	tgttttttgag	ttttatgaga	aagatagtta	gtgtttatat	ataaatatta	5700
tattgttttgt	aatgataaatg	attatgttat	tattattttt	taattttatt	atTTTtaaatg	5760
tttggatttta	ataagagaaa	gaggatatttt	ataatttttg	tgggattttat	atataatgtga	5820
gttttagtgaa	gggttttagg	aggttgaggt	tatttattttg	atggtttaga	ttgtgagtaa	5880
aaagattgtt	tttattttaga	atattggagg	tataagatta	ttatgttatt	tttttttttat	5940
atatatatat	atgttattat	tgtaattaat	tagtattaga	gatttagttt	tttttgagaaa	6000
aattgtttttt	tttttttgaa	taattttttg	tttttttgata	ggagaggatg		6050

<210> 179

<211> 5649

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 179

tggtggttta	tatttgtaat	tttagtattt	tgggaggttg	aggtaggttg	attataaggt	60
taggagattg	agattatttt	ggttaataata	gtgaaatttt	gtttttatta	aaaatataaaa	120
aaattagttg	ggtgtgggtg	tgggtgtttg	tagtttttagt	tattttggag	gttgaggaag	180
gagaatggtg	tgaatttggg	aggtaggagtt	tgtagttagt	taagattgtg	ttattgtatt	240
ttagtttggg	tgatagagtt	agattttatt	ttaaaaaaa	aaaaagaaaa	aagaaaatat	300
tttaagtttt	gaggattata	tagtttttgt	tgtaattatt	tatttgggtt	attgtagtat	360
aaaaataaat	atagataata	tatatatgag	tgagtatggt	tgggggttaa	taaaatttta	420
tttatataag	taggtgatga	attatggttt	atagtgtttt	aatttttgat	ttagatgggtg	480
aattattatg	agtttttgtt	gttttttttg	gtagaaatat	gggagaaatt	atagagagaa	540
atagagattt	taggaaaata	gtaaaattaa	ataaataaag	tgagatgttg	tttttttttg	600
aggttgtagg	ttgtgttgaa	tttgtgtgtg	tttgggtgta	tagggatgtg	agtagatgtg	660
tgtggagatg	tgtgtgtggg	tggagattga	gtgtgggttg	aggtaggtgt	ggtaggatgt	720
tagaaggaag	gagtttgtat	ttagtttttt	tatttagtatt	ttttggagtt	gttgagggga	780
tgttattgtt	gaatattgat	tttgggtgtg	gttaaattga	agttagtttt	tgttattttt	840
tgttgggtga	ggtattgggg	agaatagtgg	gattgaatgg	ggtgggtttt	ttttttttta	900
tatttttttt	ggaaatattt	agtatttagta	tattagaata	tggggagtta	tttttttttag	960
tgttgttttt	taaggtttgg	aaggggaaat	tttgatttta	agttttgttt	gaagagtgat	1020
agtaaagggg	agaggttggg	tgtggtttgg	tgggtgttat	tttttttttt	tgttttgaaa	1080
ttataggttg	gtatattatt	tgagagaaatg	attagtgtta	ttaagggaag	ggtataagtt	1140
tattgggtttt	aggggagata	tttttagggga	taggaatatt	ttttgatgtt	gaatgagtgt	1200
agtatataga	tggagaatat	atataagaga	aattatgagg	atatgagaga	aggatttggg	1260
aataggaagt	tataaaaagt	aataaaaaga	aagagtagat	ataaaaataa	taattgaaga	1320
aagttaataa	tagatgggat	gaattatatg	aggtagtgtga	tttatggatg	aagaggtgag	1380
tgatgagatt	agttggggaa	ttttttttta	ggaaagataa	attagaagaa	atataaatga	1440
tattgaagtg	gttaggtgta	gtggtttatg	tttgtaattt	tagtattttg	ggagtttgag	1500
gtagggtgat	tatttgaggt	taggagtttg	agattagttt	ggttaatatg	atgaaatttt	1560
gtttttatta	aaaatataaa	aattagtttag	gtgtggtggt	aggtatttgt	gatttttagtt	1620
atTTtaggagg	ttgaggtagg	agaattattt	gaattaggaa	gtagagattg	tagtgagttg	1680
agatggtgtt	agtgtatttt	agtttgggta	gtagagtgtat	agtttgttta	aaaaaaaaaa	1740
aaggtagtaa	agtgatagga	ggatagatta	gaagggttat	tttttagata	gtgtaaggaa	1800
gaaagaagaa	gaagaagagg	aggaggagga	ggaagaggaa	gaagatggag	aagaggggat	1860
tttagaagaa	ataatggaga	tatatttttt	aaaattgaag	aaagatgatt	aatttttagat	1920
tgaagggttaa	gaggtaaatt	agagagatat	tttggttaagt	taggaagagt	attaaagtta	1980
gataattaga	gtgaaattaa	agaaaattta	agggtataaa	aattttaaaaa	gtttttttgt	2040
gatttttagtt	tattggtgaa	aattttaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaagga	tagtttgggt	2100
aatatggtga	aatttttatt	ttataaaaaa	agttgggtgt	ggtgggtat	ggtgggtat	2160
gtttgtagtt	ttagttattt	gagaggttaa	gtaaggtagg	aggattattt	gggttaaga	2220
gttttagatt	agttgtggta	atataatgt	tgtgggaagt	taggtatttt	gaatggagg	2280
attggttgaa	gttatggttag	aagaatataa	attgtgaaga	ttttatggat	atTTtattatt	2340
tttttaatta	atatttttgt	gattttttat	gtttgttttt	aattttttta	ttttgttatt	2400
tttgtaaatt	gaggatgtat	gttgttttag	gattttgtga	tgattgtgtt	aattgtataa	2460
attgtttgta	gaggataatt	gttgtgtgtt	tgagtaattgt	gaaatttggg	tatttttaaga	2520
ataggataat	agtaattttt	aggaataaag	ggagataaatt	ttaaagtttg	gttgtttgtg	2580

ggttgggtag	gatagagtta	tatttttttt	attattgttaa	ataggtaaga	gaaatattgt	2640
tgaatttttt	tttttagtaag	gaatattaat	aattaatagt	tttgagaaaa	gaatgtattt	2700
ttagggttgg	gttattgaaa	tggttttttt	gagagtgttt	gttttttattt	agaagtagaa	2760
agggatgaaa	tatgttttag	ttttttgtag	tattttttaga	tttgatagga	ttaggaaatt	2820
ttagtttggg	aaatttttagt	tagattgggt	ttttgttttt	gaattttgat	agtgtgtgtt	2880
agtgggattt	ggaagtttat	tagtgatttt	agttttgttg	tgattttttg	ttttgtgatt	2940
ttttgttggt	tttgaagtat	gtgatttttt	tgattttatat	tttgtttgtg	tatttttttt	3000
tttttgaaaa	ttgttaataa	aaatttggtg	gttttatggt	ttagggggta	ttatggaatt	3060
tgtggatatg	tgatgttttt	tttggatatt	tggtttttaa	atgttttttt	tttgtatttt	3120
ttttttttat	tttttaggtt	agtgtatatt	tagggaaaaa	aggaaaggat	ttatgtgaaa	3180
tattgggggt	tgaatttttt	ttgataataa	gtttttttaa	aaagattttt	aaatgaaatt	3240
tttttggttt	tttaattttta	tttttgtttt	gggggtatat	gtgaagggtt	gttatataag	3300
taaatttgtg	tttttgggtg	ttgttgtata	gaataatttt	ttatttaggt	attatgttga	3360
gtatttaata	gttttttttt	ttgttttttt	tttttttttt	attttgtatt	ttggagttaa	3420
ttatagtgtt	tgttgttttt	ttgtttgtgt	tataagtttt	tattatttag	tttttattta	3480
taagtgagaa	tatttagtat	ttggattttt	gtttttgtat	tagtttgtta	aggataatag	3540
tttttagttt	tatttatggt	ttataaaa	aatgattttt	ttttttttta	tggttgtatt	3600
aatgaagtt	ttaaagatat	aatataaata	tttaattttt	ttttattata	aaaatttttt	3660
gttgaatttg	atttatattta	aattaatgag	ttttgtttta	tgaagatttt	tttggataaa	3720
tttgatagtt	gatggaatag	gagaagttgt	ttgttatgtt	taaagttaat	aagagattaa	3780
tatttagaat	aatggagat	ttgtaaatta	atagaaagta	ggtagtaaa	ttaaagaaaa	3840
tagtttaagg	tatagttatt	aaaaggaatg	tgattatgtt	ttttgtaggg	atatgggtgg	3900
agttggaagt	tgtagttttt	agtaaattta	tataggaata	gaaaattagt	gagattgtat	3960
ggtttttatt	ataagtggga	gttgaataat	gagaatatat	ggttatatgg	tgggtgattaa	4020
tatatattgg	tgtttgttga	gtggggtgtt	ggggagggag	agtattagga	agaatagtta	4080
agggatattg	ggtttaatat	ttgggtgatg	ggatgatttg	tatagtaaat	tattatgggtg	4140
tatatattta	tgtaataaat	ttgtatatatt	tttatatgta	ttttagaatt	ttaaataaaa	4200
gttggatggt	taggtgtggt	ggtttatggt	tgtaatttta	gtatttttgg	gaagttgagg	4260
tgtgtagatt	atttaagggt	aggagtttga	gattagtttg	gttaatatgg	tgaatttttg	4320
tttttattaa	aaatataaaa	attagtttaga	tgtggtatgt	tatttataat	tttattttatt	4380
tgggaggttg	aagtagaatt	gtttgaattt	gagagtggag	gttgtagtga	gttgttgaga	4440
ttgtgttatt	gtatttttagt	ttgggttata	gtgtgagatt	atgttataaa	ataaaaataaa	4500
ataatataaa	ataaaaataaa	ataaaaataaa	ataaaaataaa	ataaaaataaa	ataaaaataaa	4560
aaaataaaaat	aaaataaaaat	aaaataaaaat	aaagtaattt	tttttttttt	aagtgggttt	4620
tatttttttt	ttttgttttg	tgaagtgggt	gtgtaagttt	tgggattgta	gtgggttttag	4680
ggaatttttt	tttgtgatgt	tttgggtgtg	tagtttgttg	tgtatatatt	gttgtgggtt	4740
tttttttgtt	gtttgtttat	tttttaggtt	ttgttgggat	ttgggaaaga	gggaaagggt	4800
tttttgggtt	gttgtgtggt	gattttgggg	attttagggg	gtttttttgt	ggttgatggt	4860
tgggggtgtg	tggttgtttg	ggttgggggt	gggtgggagt	tgtgggattt	tttagaagag	4920
tggttgggtg	tgtgatttag	tattgggggtg	gagtggggtg	ggattatttt	tataagggtt	4980
ggaggttgtg	aggttttgtt	ggagttttgt	tgttgtagt	tttgttatta	gtgagtatgt	5040
gtgggttgtg	tttttgggga	tggggtttag	agttttttagt	atgggggttaa	ttttagtat	5100
taggtttggg	tttttggtag	gttttttgtt	tatttttgaga	tttgggatgg	gggtttaggg	5160
gatttaggat	gttttttagtg	ttgttagtgg	tttttagggg	gtttggagtg	ttttggggag	5220
ggatgggatt	ttgggggtgg	ggaggggggg	tagattgtgt	ttattgtgtt	ttggtatttt	5280
tttttgggtt	ttagttaaatt	tttttttgtt	tgttgtagt	ttgtttttata	ttgtggttta	5340
tttttttagt	tgaggtagga	gtatgtgttt	ggtaggggaag	ggaggtaggg	gttgggggtg	5400
tagtttatag	ttttttgttt	atttggagag	atttgaattt	ttttattttt	ttgttgtgtg	5460
gtttttattt	tgggtttttt	ttttgttttt	tgtttttttt	gttatgtttg	ttttttgttt	5520
tagtgttgtg	tgaatttttt	ggaggaattt	gtttttttgt	tttttttttg	tatttttcat	5580
ttttttttgg	gttgttgtga	ggtggagtgt	gtttgggttt	tatatattgt	attttttttt	5640
ttttgtagt						5649

<210> 180

<211> 5649

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 180

gttgtg	gggagaagta	tgagatgtgg	ggattggggt	gattttgttt	tgtagtaatt	60
tggggagg	ttaggagtgt	agggaggga	tagggaaata	ggtttttttg	aagattttat	120
ataatattg	ggtggggagt	aggtatgggt	ggagagggtg	ggaataggaa	ggagggttgg	180
ggtaaaagt	atatgatgga	gggataaggg	ggtttggatt	tttttgggtg	ggtgaggggt	240
tgtgggtgt	agtttttagt	tttgtttttt	ttttttgtta	gataatgtt	tttattttga	300
attgggaaat	agattatggt	gtagggtggt	attgtagtga	ataaagaaaa	gtttgtttgga	360
gtttggggga	ggatgttaag	gtgtgggtgag	tgtagtttgt	tttttttttt	tgtttttggg	420
gttttatttt	tttttgaggt	gttttgggtt	ttttgaaagt	tgttaatggt	attggggatg	480
ttttgggttt	tttaggtttt	tgttttgggt	tttgaggtgg	gtgaggagt	tgttgggagt	540
ttgggtttga	tgttgtgggt	tggttttatg	ttggggagt	tgagttttat	ttttggggat	600
gtgggttgtg	tgtattttatt	ggtggtgaag	attgtgggtg	tgaattttta	gtgaagtttt	660
gtgggttttg	agttttataa	gggtgggtttt	gttttgtttt	gttttagtgt	tgagttatgg	720
tgttgggtgt	ttttttggag	ggttttgtgg	atttttgttg	gttttagttt	tgggtggttgt	780
tgtatttttg	gtgttgggtg	tagaggggtg	ttttggagtt	tttggagttg	ttgtgtagtt	840
ggttggggaa	gttttttttt	tttttttagg	tttttagtgg	gttttagggg	taaatagata	900
gtaggaagag	gattgtagtg	aagtgtgtgt	agtgaattgg	tgtgttggga	tattgtgggg	960
gaaatttttt	taagatttgt	gtgatttttg	agtttgtata	tttgttttat	agggtagggg	1020
agaggggtgg	aggttgttta	gaggaaagga	aattgtttta	ttttatttta	ttttatttta	1080
ttttattttt	ttattttatt	ttattttatt	ttattttatt	ttattttatt	ttattttatt	1140
tttgtttatt	ttattttatt	ttatgatgta	gttttatgtt	gtgggttagg	ttggagtgtg	1200
gtggtgtgat	tttgggtggt	tattgttaatt	tttgtttttg	ggtttaagta	attttgtttt	1260
agttttttga	gtaggtggaa	ttataggtgg	tgtgttatat	ttgggttgatt	tttgtatttt	1320
tagtagagat	gggtttttat	tatgttgggt	gggttgggtt	tgaatttttg	atttttaggtg	1380
atttgtatgt	tttgggtttt	taagagtgtt	gggattatag	gtgtgagtta	ttatgttttg	1440
ttgttttaatt	tttatttgaa	gttttggggg	atatgtagag	gatgtgtagg	tttgttatat	1500
aggtgtgtgt	gttatgatgg	tttgttgtat	agattatttt	attattttagg	tattaagtgtt	1560
agtatttttt	agttattttt	tttgggtatt	ttttttttta	gtatttttgt	taataggtat	1620
tagtgtgtgt	tgattgttgt	tatgtgatta	tgtgttttta	ttgttttagt	tttattttata	1680
agtgagatta	tgtggttttg	ttggtttttt	tttttttgtt	gagttttgtg	aggtttaagg	1740
tttttagttt	tatttatgtt	tttgtaaagg	atatgattat	gtttttttta	gtgggtgtgt	1800
tttaggttat	tttttttggt	tttgtttgtt	attttttgtt	gatttgtaga	ttttatttta	1860
ttttagatat	tgattttttg	ttgggttttag	atatgataga	tagttttttt	tattttatta	1920
attgttaagt	ttgttttaagg	agttttttat	gaaataaaat	ttgttaattt	aagtgttaatt	1980
aaatttagta	agggtttttt	gtgggtgggga	agaggttggg	gtttatgttg	tattttttaa	2040
attttattta	atgtagttaa	taaaaagaat	tagattatgt	tttttgtggg	atatggatgg	2100
agtttagagg	tattattttt	agtaaaattaa	tgtaggaata	gaaattttaa	tattggatgt	2160
ttttatttgt	aagtgggagt	taaatgatga	gaatttataa	tataaataag	gaaataatag	2220
atatttgtgt	tgatttttagg	gtgtaggatg	ggaggaagga	gaggagtaga	aaagagaagt	2280
attgggtatt	tgggtataata	tttgggtgat	gaaatatatt	gtataataaa	tattgaagat	2340
atgagtttat	ttatgttaata	aattttttata	tgtatttttt	aaatagaaat	aaaagttaaa	2400
aaataaagaa	attttatttta	aaagtttttt	tttaagagatt	tattattggg	ggaaatttag	2460
tttttaatat	tttatgtggg	ttttttttta	ttttttttta	gtgttgggtg	gtttgagaaa	2520
taaagggaaa	gagtataaaa	gagagatatt	ttaaagtggg	gtgttttagg	gagatattat	2580
atgtttgtag	gttttgtgat	gttttttgag	ttgtaaaaat	agtgagtttt	tatttagtaat	2640
ttttaaagag	gagggaggtg	atgaataggg	tgtgggttat	agagattata	tattttaagg	2700
gtgataaaag	attatagggt	agaaggttat	gggtgaaatta	gaattattaa	tgaattttta	2760
ggtttttatt	gtatgtattg	ttagggttta	agagttagaga	attggtttga	ttagaatttg	2820
ttagggttga	atttttttaat	tttattaagt	ttgggggtgt	tgtaggagat	taggggtgtg	2880
tttatttttt	tttatttttg	aataaaggta	ggtattttta	gggaggttat	tttagtggtt	2940
tggttttggg	aatgtatttt	tttttttagg	ttgttaatta	ttaatatttt	ttattgggga	3000
aagaatttag	tgatattttt	tttattttgt	tgtggtaata	agagaagtat	ggttttgttt	3060
tgttttagtt	ataggtagtt	agatttttaag	gttatttttt	ttgttttttg	aaaattgttg	3120
ttatttttgt	tttaagatgt	ttagattttta	tattgtttta	atatataata	attgtttttt	3180
ataaataaatt	tgtgtagtta	atgtagttaa	tatagggttt	taagggtgata	tatatatttta	3240
gtttatgaag	atgataggat	taagagatta	aagataggta	taggaaatta	taagagtatt	3300
gattggggaa	gtgataaatt	tttatgaaat	ttttataatt	tatgtttttt	tgttatgggt	3360
ttagtttagt	tttttgtttg	gggtgtttga	ttttttataa	tatgtatgtt	gtttagtttg	3420
gtttggaatt	tttgggtttta	agtgtatttt	ttgtttttat	tagttttttg	aatagttggg	3480
attataggta	tgtgttatta	tatttagtta	attttttgtat	tttttgtaga	gatgggggtt	3540
tattatgttg	tttaggttgt	tttttttttt	tttttttttt	tttttaattt	ttattaatgg	3600
attgaggtta	taaggaagtt	tttttaaatt	ttgttatttt	gggttttttt	taattttatt	3660
tttaattgttt	agttttgggt	tttttttttg	tttgttaaagt	tgtttttttg	gtttgttttt	3720
tgggtttttg	tttgaggttg	gttatttttt	tttagttttg	agaaatgtat	ttttatttgt	3780

ttttttgaga	tgtttttttt	tttggtttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3840
tttttttttt	tttttgtatt	atltggaaaa	tgggttttttt	aattttatttt	tttattatttt	3900
tattgttttt	tttttttttt	agatagggtt	ttatttttatt	gtttagggtt	gagtgtattg	3960
gtattatttt	agttttattg	aattttttgt	ttttggttta	agtgtttttt	ttgttttagt	4020
tttttgagta	gttgggatta	taggtgtttg	ttattatatt	tgggttaatt	ttgtattttt	4080
agtagagata	gggtttttat	atgttgggta	ggttgggttt	aaatttttga	ttttaagtga	4140
tttatttgtt	ttgggttttt	aaagtgttgg	gattataggt	gtgagttatt	gtgtttgggt	4200
atltttgatg	tatttgtggt	ttttttgggt	tgtttttttt	gggagagagt	tttttagttg	4260
atltttattat	ttattttttt	atlttatgagt	tgtatatttt	gtatgattta	ttttattttg	4320
tgttgggttt	ttttgattat	tgtttttata	tttatttttt	ttttttgttg	ttttttgtaa	4380
ttttttattg	ttagtgtttt	tttttatggt	tttatgattt	tttttgtgtg	tattttttgt	4440
ttgtgtgttg	tatttattta	gtgttagggg	atgtttttgt	tttttgagat	gttttttttg	4500
gaattagtga	gtttgtgttt	tttttttggg	gggtattggt	atlttttttg	gtagtattgt	4560
agtttgtggg	tttaaagtaa	aggaaggaga	taagtattat	taaattatag	tttaattttt	4620
ttttttgtta	ttgtttttta	aatagagttt	gagggttagag	tttttttttt	tgaatttttg	4680
gaagtagtgt	tggggaagg	ggttttttat	gttttaatgt	gttgggtgtg	gggtgtttta	4740
ggggaagtgt	gggagggaga	aagtttgttt	tatttagttt	tattgttttt	tttagtgttt	4800
tatttagtag	agggtagtag	aggtttaatt	tgggttagtt	tgtattaggg	ttagtgttta	4860
gtagtataat	ttttttaata	atltttagaga	gtattaataa	aggaattgaa	tgtaaaattt	4920
tttttttttg	tattttttta	tagttatttt	tagttatggt	tagttttttt	ttatatatat	4980
atlttttatgt	gtattttatt	atltttttgt	atatattagat	atatataggt	ttaatatagt	5040
ttgtagtttt	taggaggggt	gatgttttat	tttatttgtt	taattttatt	gtttttttga	5100
aatttttgtt	tttttttgtg	gtttttttta	tattttttatt	ggagagggta	atgaaagtgt	5160
atgatagtgt	attattttaa	ttaaggattg	ggatattatg	gattgtgggt	tattattttg	5220
ttgtgtaaat	aaagttttat	tgggttttag	ttatgtttat	ttatgtgtgt	gttattttatg	5280
tttggtttttg	tgttatagt	gtttaaatga	gtgattgtaa	tagagattat	gtgggtttta	5340
aagttaaaga	tatttttttt	tttttttttt	tttttttgag	atggagtgtg	gttttgttgt	5400
ttaggtttga	gtgtagtggg	atgatttttg	tttatgttaa	gttttatttt	ttgggtttat	5460
gttatttttt	tttttttagt	tttagagttag	ttgggattat	aggtgtttgt	tattatattt	5520
gggttaatttt	ttgtattttt	agtagagatg	gggtttttat	gtgttagtta	ggatgggttt	5580
gattttttga	ttttgtgatt	tgtttgtttt	agttttttta	agtgttgga	ttatagggtg	5640
gagttattg						5649

<210> 181

<211> 1631

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 181

ggatttagaa	tatgggggtg	atlttaggtag	tgggtgggaat	taggtggatt	tgtttggatt	60
gaagtttttt	ttaggtattg	aagtgtgtga	gttgtttgtg	tagtaaagg	agtttttggg	120
gggtgtttga	gattttgggt	ttgtttgggg	gttgttggtg	gttgtgtttg	ttgttttttg	180
tttgggtgatt	tagttgggtat	ttttgggtgg	gttatggggg	ttagaggata	gtgtgggggg	240
tgggtaggtg	ggtgtttaag	ttttttaagg	ttttggagg	ataggatttg	ggtgtatttt	300
attgggttgt	atggtaaatg	agtgttttag	ttttttgtgt	tttgtgggtg	agggaggtgt	360
agttaattgg	aagtgggtga	gtttttgggg	atlttttttt	ttttgtttta	tgttgtgtgt	420
gggtgggggt	taggaggtgt	gggtgtggag	tggagtgtgg	gttgtggaga	tttgggtgtt	480
gtaggaggtt	tgggtgtgtg	tgggtgtgtg	tgggtgtatt	tttggagtag	tattgtgagt	540
agtgggtgtg	tagtgtgggg	tttttttttt	tttagaagag	atgtttattta	tataaatttg	600
atlttttatgt	gggtgtgtgg	atltttgtgg	gttttagttg	taggtgtttt	tgttgttttt	660
tttgggtggg	tgggttgagg	aagaagttaa	tgtgggattt	tttaaaatgg	tgtatagggg	720
gatttttagg	ttttatgggt	atlttttttg	atltttttga	ggtgttgttt	agttattttt	780
agttgttttg	atgattttgt	gtgggttttt	tttagagatt	tgaaggttta	gggtgggttg	840
tgtgggtaat	atltttgttt	aggttttttg	aggtttttat	gtggttgttt	ttggagtatt	900
tttagagtgt	aggtttgtgg	gaaggggtgg	gtgtgttttt	ggaaatatga	gtgtttgtta	960
gtattagtgt	ttggatagg	ttggggataa	attagtttat	gttgtgtata	ttgaatttat	1020
gtgttttagt	gaggtgtggg	gtgttgggga	gtgtgtttta	gtggatagtg	ttgtatagta	1080
atgttttatg	ggagttttag	gagagttttg	ttatttttgt	gtaggataat	ttttttttta	1140
ttatttgagt	tttgtgtttg	tgggttaggat	ttttttgaa	tgggttgtgt	tgttttagaaa	1200

tatgtatatg	ggagtgttta	gttttaaagtt	ttagggtttt	tgggatttgt	gtgtttgggg	1260
ttgggggttt	aggtgggtat	aggtggggagg	gtgaatttgt	gggtagggtg	ggtttttttt	1320
tgtgggttta	gtatttgtgt	gttttttagtt	taggtgtgtg	ggaggaaggt	agtggtttgt	1380
tgtgtagagt	tttgtgtgtt	tgtgaggtgg	tgttatagtt	gtagtagtgt	ttgttggttt	1440
gggttgtttt	agataagagt	gtgtggaaag	tgtggtgggg	ttgagatgtg	attaggatgt	1500
ggggaggatg	gattagtagg	atagattgat	tgggggtttg	gtgggtggag	ggtagttag	1560
ttatgttttt	tttggatttg	ttgttagttg	ggtttggggg	ttttgatatg	tttttttaggt	1620
gggtttttga	g					1631

<210> 182

<211> 1631

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 182

tttgaggatt	tatttggggg	gtatgttgaa	agttttgggt	ttggttgatg	gtggatttag	60
gggggatgtg	gttgtgttgt	tttttgtttg	ttgggttttt	ggttggtttg	ttttgttggg	120
ttgttttttt	tgtgttttgg	ttgtgtttta	gttttgttgt	gttttttgta	tatttttatt	180
tggagtgggt	tgggttgggt	ggtgttgttg	tggttatggg	gttattttgt	gggtgtgtag	240
ggtttttgtg	ggtaggttgt	tgtttttttt	ttgtgtattt	gagttggagg	tgtatagatg	300
ttgagtttgt	ggggaggggt	ttattttatt	tgtaggtttg	tttttttatt	tgtattttatt	360
tgggattttg	atttttggata	tgtgagtttt	agaaattttg	gggttttgag	ttgagtgttt	420
ttatgtatgt	attttttaggt	atatagtttt	agtttggaag	agttttgttt	gtgagtatgg	480
gattttgggtg	gtgggggaga	ggttattttg	tgtaggagta	gttgagtttt	tttgggaatt	540
tttgtagata	ttattgtatg	gtattgttta	tttggatgta	ttttttaata	tattttattt	600
tatttaggtg	tatggatttg	gtgtgtgtgg	tataaattga	tttgttttta	gtttttattt	660
ggtattgata	ttaatagggt	tttatgtttt	tagaagtata	tttgtttttt	tttgtagtgt	720
tagtgttttg	ggatatttta	ggggtagtta	tgtagggttt	tttgggaatt	tgggtagagg	780
tgttatttat	atagtttgtt	ttgaattttt	gggtttttta	aagggaattt	tgatgagtta	840
ttagggtgat	tggaagtggg	tggatagtgt	ttttgggggg	tttaaagaag	taattatggg	900
gttttagaat	ttttttgtat	gttgttttga	agaattttgt	gtggattttt	tttttaattt	960
atttgtttga	aggaaataat	aggggtgttt	gtggttggga	ttttgttaag	ttttgtgttt	1020
tatgtgaagg	ttaggtttgt	gtgggtgatg	tttttttggg	gagaaagggg	attttgtatt	1080
gttgtgttgt	tgtttgtagt	attattttgg	aagtgggttt	gtgtagtttt	gttgtgtatt	1140
aagttttttg	tgaatgttgg	atttttgtgg	tttatgtttt	gtttttgttt	tgtatttttt	1200
gattttttgt	tatatatggg	gtggagtggg	gggggggggg	tttttgagaa	ttttgttgtt	1260
tttgattggg	tgtgtttttt	tttattgtgg	agtgtgaggg	gttgggttgt	tgtgttatta	1320
tggtaattgg	tgaggtgtgt	ttagattttg	tttttttgag	gttttggaga	gttttagtaat	1380
tgtgttttgt	gttttttgtg	ttgttttttg	gttttttatg	ttttgttaga	ggtattgggt	1440
gagttattgg	gtgaggggta	gtgggtgtgg	ttattagtgg	tttttgagtg	atattaaggt	1500
tttgggtgtt	ttttggaggt	tttttttgtt	gtgtagggtga	ttttatgggt	ttgggtgtttg	1560
gtggaggttt	tggtttaaat	gagtttgttt	gatttttgtt	gttgtttgag	tttgttttat	1620
gttttggatt	t					1631

<210> 183

<211> 1157

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 183

ggatttttgt	ttttttgaag	gttttagggg	agagtgtttt	ttgttttttt	tgaaggtttt	60
agggaagggg	ttgttttttt	aggttttttg	tgtttttag	gtgtagtttt	ttattttttt	120
tttttaagtg	gtttgttgtt	tataaggata	tgagttatat	tggatgaggg	gtttattaat	180
tgatggtttt	tgtaaagttt	ttatttttaa	ataaggttat	attgtgaggt	attgggaggt	240
aggattttta	tatagttttt	ttggtggata	taattttaatt	tttaataatg	tttatataat	300

tttaagtagg	gtttggtatt	ttgtgtgttt	tttggagagt	ggttgagtta	ggtttttggt	360
gtgttttaggt	tattggtgat	tgtagttttt	ggatggtatt	gtttattata	ggtttttgag	420
gttggttttta	tgggtttttg	ataggggttt	tgttggtttg	gggggtttttg	attaggggag	480
tgggttttagg	aggggagaga	tttgtgtttt	gggttttagtg	tagttgtttt	gagtaggatt	540
gggatttttta	ttaagtgggt	gttgttttat	gattttttgtg	tgtttttagg	attattttggg	600
tatgtggtag	gttgtttgta	tgtttgtgga	ttatttttgt	gataggaaaa	ggatatgggtt	660
atttggtaaa	ttaaggtata	gagtttttagg	tggaagtgtg	gaaggtgttg	tttggtttgt	720
attggttgaa	gggttatttg	ggttagggtg	atagggtagt	ggtgttggtg	gaggattagg	780
gttgggtgtg	tgggttttag	tgaggatgtg	tagattgttt	taggtttggg	gttgttgtat	840
tgggtatgtg	ttgatttggg	tgggtgggaa	tattttgttt	tgtttggttt	ttgttttagt	900
tttgtttttg	tgtgttttgg	ttttgttttt	gtgtgttttt	ttgttttttt	taggtttttg	960
gttttgtttt	gttttagatt	ttgttttatg	ttgttatttt	tgtgtttttt	ggttttgttt	1020
ttgtgttttg	gatatgttgg	gatagtttgt	gttttttagaa	tgttttgtgt	tttgatgttt	1080
gtaggttttt	gtggtgtgta	ttgtttgtga	tttgggtgagt	gtttgggttg	ttttgttttt	1140
ggaagagtgt	ggagttt					1157

<210> 184

<211> 1157

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 184

gagttttgta	tttttttggg	agtgaggtga	tttagatatt	tattaagttg	taaatgggtg	60
gtattgtgag	gattttgtgg	tggtgggatg	taaagtgttt	taggggtgtg	ggttgtttta	120
gtatattttg	ggtgtggggg	tggggttgag	gggtatgggg	atgggtgggt	gggtgggggt	180
ttagagtggg	gtggagttga	ggattttgaga	aaagtaagag	agtgtgtggg	ggtgggggtg	240
gggtgtgtgg	gggtggagtt	gggggtggagt	ttgggtgggg	tggggtgttt	ttgtttgatt	300
gggttggtgt	atgttttagtg	tggtgggtgt	gggtttgagg	tagtttgtgt	atttttgttg	360
gatgttggtg	tggttggttt	ggtttttttg	tagtgttgtt	gttttgtgtg	tttgatttgg	420
atggtttttt	ggttggtata	agttgggtgg	tgttttttta	gtttttgttt	gaggttttgt	480
gttttagatt	gttaaattgg	ttgtattttt	ttttgttata	gggatagttt	gtgggtgtgt	540
aagtgatttg	ttatgtgttt	gagtggtttt	gaaagtgtgt	gggggttgta	ggatgggtgt	600
tgtttagtga	gaattttggg	tttgtttggg	gtggttatgt	tgagtttgga	gtgtgagttt	660
tttttttttt	gggttggttt	tttttagttag	ggatttttag	attagtagag	attttgttag	720
gggttggttg	gggtagtttt	taggggtttgt	ggtgggtgat	gttgttttag	ggttgtagtt	780
attgatggtt	tagatattgt	tagagtttga	tttagttgtt	ttttagagag	tatatagggg	840
gttaggtttt	gtttgggggt	gtgtggatgt	tattaggagt	tgaattgtgt	ttattagaga	900
agttatgttg	gagttttaat	tttttagtatt	ttataatgtg	attttatttg	gagatgggga	960
ttttatagaa	gttattaatt	agtgggtttt	ttatttagta	tgatttgtgt	ttttataggt	1020
agtaggttgt	ttggggagga	ggattggagg	gttgtatttt	taagttatta	gaagtttaag	1080
aggatagatt	tttttttgga	gttttttgga	ggagtagagg	atattttttt	ttggagtttt	1140
tagagggagt	aggattt					1157

<210> 185

<211> 8093

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 185

ttatggaagg	aaatgagatt	agttagttag	ttgatataga	ataaggtagt	ttaaaataaa	60
tttttttaaa	aatatgaaga	atagatattg	aagggaagag	gtgtttgtaa	agattaagaa	120
agtatatttg	gagatgggtat	ttttttaaag	ttaaagttaa	taagtgttta	agtgttttaa	180
ggagggtaa	attattaata	aggatttagt	atagtagagt	aatttgagtg	gtaatatggg	240
atattgggaa	tataaatttg	ttaagaaaat	tagtaggaat	gagttatagg	atagtaattg	300
gtaaggattt	aataattttt	tttttaattg	atgtatttta	attatattta	ttgtttataat	360

aggattagta	ataattatat	ttattttaaaa	aaaaaaagat	tgttatgtag	ttatagaatt	420
atttaatat	gaaaatagta	aaatatat	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	480
ataaataaga	ttagtttata	gtaaat	ttatagtt	aaat	tttttttt	540
tttatat	ttttttat	aatgattata	tgatgt	taattttat	aatat	600
gtaaaatata	ttggaat	ataaaatgta	taagatt	atatttaagg	aatggggt	660
agaaagtaga	agtggtttt	aggtttttt	gttttttttt	taagtaataa	agttttgtg	720
tgaatat	aagttattg	gaaattattg	gtagatt	ttgttttttt	tttttggtt	780
tttattatgt	tgttttttta	gatatgtaag	tttattttat	taattaaaa	tttagtttga	840
ttatttttga	taagtattta	attgatatgt	aat	ttgtttttaa	tatgtataat	900
aggatagagt	ttttaaat	gatttaatta	ttaat	atttataagt	gttatgggtga	960
gttaatagaa	tttattaatg	tttttattgt	attttattag	ttaaatttag	aaggttgga	1020
ttagtttttt	ttatttagta	ttttgttagt	ttgttttagt	tgtaattttta	attttgtttt	1080
taatggtaat	ttgttttatt	ttttgaaata	aaataat	tattttggga	gggttaattt	1140
tttattgtgt	taggttggtt	tatgtattgt	aggggtgagt	gttttttaggt	ttaaatgtta	1200
atagaagttt	ttagtaaata	tgataattaa	aaaagtgtt	ttatataatt	tttagtattt	1260
tttggaatga	taggttattg	tttttagttg	aaagttattg	gtataatttt	ggtttttaag	1320
tttttatgtt	atttattttta	attgttttaga	tattaatttt	attttaaatt	ttagttag	1380
tttggttttt	tgaatttggt	ggattagtaa	ttatagatta	aggtgtttta	atagttaaga	1440
taggattttg	gaataagagt	ttttaaattg	tataatattt	gagaggattt	atgaatataa	1500
attgggtttt	gtttataaatt	agtttttatat	aatgaatttt	aagattgttt	tttttaggtg	1560
aatagaagtt	tggaaattat	tgttttggta	taaagttagat	tatttttagta	gaaatataga	1620
attattgtaa	tttgtgaata	agattgtttt	taaatat	tattttgtgtg	ttattttata	1680
tatagaatgt	gtatgatagt	tttaaatttt	agaataaatt	tatttttagt	atttaataaa	1740
atttgatatt	gtattatttt	aaaataaagt	gtttattttta	ggtaggattt	tttaaataaa	1800
agtagtaata	tttatgtaga	taagataaaa	aagttaaaa	attttatatt	ttttaatttt	1860
ggagtgtaat	tttttttttt	tattgttttt	gatagggtta	aatttgtgtt	tatagtaaaa	1920
aaaaaaaaa	aaagaattat	taattggtaa	ttattaagat	tttatattta	ttatagtttt	1980
ttaataggta	agttgataaa	atagtttttt	gttattaaaa	aaaaaattta	aggaaaaatt	2040
ttataaatta	gttttatttt	taaattgtat	gaagtttttt	atatttgaaa	tttaaaaaatg	2100
attttaatga	ttttttttat	tagtaatgtg	ttattattga	ggtgggtgat	ggggagggaa	2160
gaggggaagaa	atttgtagt	attattttttg	aat	tgtttaaaaa	aaagtttttaa	2220
atattttgat	ggttagataa	aatatttttt	ttgttatgta	tgggtttttt	ttttggaaat	2280
ttatgaattt	gttatgtgag	tttttgtaaa	ttgggtttaa	agtataattta	aggagttagt	2340
aatttaagat	tatatgaatt	agaattttta	tattttatta	aaataagagt	tgaaattttt	2400
ggtattttatt	tttagaatat	ttaaaaaata	gattgtaaat	ttaat	ttaatattaa	2460
atttttttaa	aattaattat	attataaaag	ataatgattt	tgttatttaa	ttaaagtttt	2520
aaaaaggtgg	tttttttatg	tttagttttt	atggtgttat	ttgagatgaa	aaaaaaggta	2580
attgttagaa	ttttaattgt	gattagttttg	gatgggtggg	atttggtatt	tttttataat	2640
ttaaattagt	aaatttgaaa	atttaaat	atttttgttt	ttagaattaa	atttttgttg	2700
agtttttttaa	ttttgtatta	taaagttttta	tggattagat	ttattttttt	tttttataag	2760
gttatttttaa	ttgggtttta	tttttagttgt	ggtaatttga	aatagggttt	ggagatgttt	2820
atttgttaat	ggttgattta	aagtgtgttg	gttttgagtt	aaatatgaaa	aagttttttt	2880
atagatttg	ttattattaa	ataaggatgt	tattttatag	gtaatttttt	tgataattgg	2940
gtaggattta	gtagataatt	tagtataaaa	ttgtttttaa	tttttgattt	tgtattttatt	3000
ttaaagatta	gtgtttgttt	gaagtgtttg	tagttttatt	tttattgaaa	taggtgtata	3060
tttaggttta	aagtttaaatg	gatttgaaaa	aagtttttaag	tttttttttaa	tgaatttgag	3120
gttttttaaaa	tgtttttttaa	attttttttg	gagatgatag	attattattt	gatattttatt	3180
aggattaaat	attttttttat	ttttttttatt	ttgttgtttt	agtttattaa	taattttttt	3240
gagggtagga	aagtttggtta	gattttttttt	tttaatatgt	ttttgaaata	aatttagttt	3300
aattttgaaa	gtataaatat	ggttaaaggt	agtagtagta	aagatttttat	taatttgtaa	3360
tttttttattg	agtttttgaa	ggtgtttttat	aatgtttatt	aagaagttaa	agttataaag	3420
ttattgtttg	tttgagaagt	ggattgttgt	tgttttttatt	gaaatttaaga	atgttttttat	3480
tttttttttt	agagagaata	ttagtttttaa	agtttttttt	tttttaagtt	aattgttttag	3540
atattgttta	ttaatttttt	tattatgttt	tgatttagat	tttgttagta	aagtttgaaa	3600
tttaggttgt	ttaatgtttt	tggttttta	taaaattatt	tatttggata	tggattttat	3660
gatttgatta	atatttatat	tataggagt	taatagtttt	aagtgaagaa	attttgaata	3720
atgaatgata	ttttaatagt	tgggtttttat	ggtttttttt	tttatgtatg	agatgagttt	3780
tgagtttttta	tttaattattt	ttaaagtatg	ggttgtgggt	agtttaatta	ttttttgtaa	3840
gttaagtttt	gttgtttgta	gggatttttag	gattgttgat	atgagtgtat	taattattgaa	3900
atgatgagtt	aggttgatta	tgggttagaag	atttttttgt	atttttaatt	tagggttttat	3960
attgtggata	aagatttagga	ggtagttttt	atagggtata	aaagtttggg	tgtttaaggt	4020
aagagaatag	gtttttaaagt	ttttgggtttg	gttaaaaagt	tgggtgtgta	gatttttgtt	4080
aatgttttagg	atttttttgtt	ttgtgatatt	tggagataag	ttaatgtttt	gtaggatgtt	4140

tatatgtttg	ggtagtat	tttttagtaa	tatttttatg	tatttggtata	ttaaagttttt	4200
tttatttttag	ttgtgatttt	ttaagggttaa	gaggtggtag	agtttgaggt	ttgtatgagt	4260
agtttttttt	ttaggagtg	aggaggttat	gggtaagttg	ttttgatgta	gatgtttttat	4320
taggggtgtg	tggttggtgt	ttgttatata	ttgtttgtag	tatttgtgtt	tagttttgt	4380
gtggtgtttg	atgttggtt	tgtgggtagt	tatgatgagg	tgggtataga	ttaggtatag	4440
ggttttattg	ttttttggag	gttttattat	taaataatgt	tgggtttatt	tgggttggaa	4500
aattagaggt	ttgttgattt	ttattttgtt	ttttttgggt	gttattttata	tttttgggga	4560
ggttataaga	gtagggttaa	tgttagaaag	gttgtaaggg	gagaggagga	gtttgagaag	4620
tgttaaagt	tttttttgtt	ttgtgttaga	ttattttagt	agaggtatat	aagtttgggt	4680
ttgggtatttt	tggtttttatt	ggttggatat	tttgtatttt	ttgagttttt	aaaaatgaat	4740
taatatgaag	agtggtatgt	gattttta	gtgtaagtgt	atattttttt	aggtagtggg	4800
tagtagttgt	tttagggagg	gatgaagaga	tttagtaatt	tatagagttg	agaaatttga	4860
ttgggtattta	agttgtttta	ttaatatgtt	ttgttgaagg	gtgggggttg	atgggtgaag	4920
ttatatgtga	aggaagaatg	tgagtatgag	gtattgaggt	gattgggtga	aggatatttt	4980
gttgagtatt	tagatgtttt	tttgggtttt	ttgggtgttaa	aatgttggtt	gtggtagggg	5040
ttatttgggt	gttggtatgag	atagtgggtga	attgtattgt	ggtgggggaa	gttattttagt	5100
ggttagttaa	tgttatttaa	gagatgattg	agaattggta	tggagggagt	tgagttgggt	5160
ttatttaagg	tttatgattt	aatgggtgtt	gttattta	gggtgtggata	tgttttttttg	5220
tttgggtaga	gggtatgtata	gtgtatgttt	ataatgggtg	aggttgttgg	gtttttttgat	5280
gtgttagtta	gggttttttt	ttttttgtag	attgtgtgtt	ttttttattgt	tttttttttga	5340
gatttttttaa	gggttgtttg	gagtgttaagt	ggagggaatat	atgtagtgtt	gttttaattg	5400
tattgtta	taagtaagga	agttatttaa	tttaaaatta	tgtagtga	atatgtgaag	5460
ttaaaagatg	tataaaagtt	taagatgggg	agaaaaat	tttttttagag	ggtattgtgt	5520
tattgttttt	ttgtttttta	tttatttttag	aaattatttg	tttatattta	aaggataat	5580
ttatttttgag	tttttttttaa	aataaattgt	ttgtagtttt	aggatagggt	gatgtatttt	5640
gggtttgatt	tttgattatt	ttattgttaa	attagtgttt	tttttttagtg	ttttttttgtt	5700
ttttattttg	gaggatgtat	tttgaagata	ttagatttta	tgggttattt	ttggattttt	5760
aagtttataa	ttgtgataaa	aaatgtgaag	ggaagagatt	tgaatatgt	ggaaggaaaa	5820
gtgagtgtag	attataaatt	tttaaaaaga	taagtttaaa	atatatttaa	atgttatgtt	5880
agattatttt	gttaaaatta	gttgttagtg	atgtttgtat	gttaatagaa	aaaagaatgt	5940
tttagtttgg	agtggttaggt	tttttagagg	atttattgtg	aaagtataaa	ttatttaggg	6000
taatgggatt	gagagaatag	tgggtagaaa	ggattattga	aggaaaggaa	gagaattgga	6060
aggtagatga	aagaaggagt	aagaatttgg	ggatgttttt	ttttttttat	ttgtaatagt	6120
agtaatagaa	gtaatggtag	attggttttt	gtttttattg	tgtagaagtg	aattgatagg	6180
ataattgggt	ttattattgt	attgtgttag	aatattgtaa	aataaaatta	aatatattag	6240
tttgggtgggt	tgtaattaat	tatttaagt	gagattttta	tttttttttt	attttttttt	6300
tagatggagt	tttattttgt	tatttaggtt	ggagtgtagt	gggtgtgatt	tagttgtatt	6360
taattttttt	tttatagggt	taaggagat	ttttttgttt	tagttttttg	agtagttagg	6420
attataggta	tgtgttatta	tatttgggtta	attttgtatt	tttagtagag	atgggatttt	6480
tttatgttgg	ttagggttgg	gttaaaattt	ttgatttttag	gtgaattgtt	tgtttttagtt	6540
ttttaaagtg	ttgggattat	aggtgtgagt	tattgtgttt	tgtagttttt	tgtattttta	6600
atagagatag	ggtttttatta	tgttagtttag	gatgggtttt	attttttgat	tttaggtgat	6660
ttgtttgttt	tgggtttttta	aagtgttggg	attataagta	tgagttattg	tgtttgggtt	6720
aagtggagat	ttttatatgg	agtttagtta	tatttttttt	aatatataag	ttgagatgat	6780
taataataatt	ttaatatagg	ggtttatgag	aaatgtttgt	aatattttaag	taattttattg	6840
tttttttttt	tttttttttt	agatgaagtt	ttattttgtt	gttttaggtg	aagtgtagt	6900
gtgtgatttt	ggtttagggg	aattttttgt	ttttgggttt	aagtgaattt	tttgttttag	6960
tttttttgagt	agttgggagt	atagggtgtg	atgattatat	ttgggttaatt	tttttttttt	7020
tagtagagat	gggttttttt	tatgttgggt	gggttgggtt	tgaatttttt	atttttaggtg	7080
atttgtttat	tttagttttt	ttaagtgttg	ggattatagg	tgtgagtttt	tgtgttttagt	7140
ttattatttt	attttttgaat	aaagaattgt	ttgtgtgggg	aatagataat	ttttttttat	7200
gtagtttttg	ttagaaaaatt	tgtttttttt	agtagttggg	ttgtgtttat	agggtatttt	7260
ttgaaagtat	aaaaaattta	ttgatttttt	ttttttgggt	tttttttttt	tttttgagata	7320
gagttttgtt	tttgttgttt	aggttggagt	gtaatgggtg	gatttttagtt	tattgttaatt	7380
tttatttttt	gggttttaagt	gatttttttt	tttttagttt	ttgagtagt	gggattatag	7440
gtatgtgtta	ttatgttttg	ttaatttttg	tttttttagta	taaatggggg	tttttttatgt	7500
tggttagggt	ggtttttaaat	ttttgatttt	aggtgattta	tttgttttgg	ttttttaaag	7560
tggttgggatt	atgggtgtga	gttattgtgt	ttgggttagaa	aattttattga	ttttttaaag	7620
atttattaat	tttttgtatt	attttttttt	ttttttttta	ttgtaaatat	aaaagggaat	7680
agtagagaaa	attattttaga	attttatttt	ttagtgatat	tatttagtga	tattttatta	7740
gagttattta	ggaatttgag	gttgaataaa	gttttaggtaa	aagtaaaatt	agttgagaag	7800
agatatttgt	taaaagaaat	ttatttttaa	ttttatttgt	tgtttttttt	agaggaatag	7860
aaatagtgtt	gaatgtttta	ttagaaatga	tgggtgtttt	gtttgttttt	tttttttttt	7920

ttatataata	tgtaaattta	tatagtgtat	gagtttgtta	gataaaggaa	aaatatgtta	7980
atgaggtatt	attggttgta	tttggagttt	gttattattg	tttggtttat	attaaaaatat	8040
gtatattaga	gtagttgtag	attgataaat	tattttttgt	ttgatttggt	agt	8093

<210> 186

<211> 8093

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 186

attggtaaat	taaatagaaa	ataatttatt	agtttgtaat	tatttttaatg	tatatatttt	60
aatatgagtt	aagtaatgat	aataaatttt	aaatataaat	aatagtgttt	tattaatgtg	120
tttttttttt	gttttatagg	tttatatatt	gtatgagttt	atatattgtg	tgagagagag	180
ggaagagatg	ggtagagtaa	ttattatttt	taataggata	tttagtatta	tttttgtttt	240
tttaggaaag	atagtaagt	aagttaaaaa	tagatttttt	ttggtagatg	ttttttttta	300
attaattttta	tttttatttg	aattttattt	agtttttagt	ttttaagtga	ttttaataaaa	360
atgttatttaa	ataatgttat	taaaaaataa	aattttgaat	gatttttttt	attatttttt	420
tttatattta	tgatggagg	gaaaaaaaaa	agtaatgtag	aaagttaata	aatttttagg	480
aagttaatga	attttttggt	taggtgtaat	ggtttatatt	tataatttta	gtattttggg	540
aggtttaagg	gggtggatta	tttgaggtta	ggagtttgag	attagtttga	ttaatatgga	600
gaaattttat	ttgtattaaa	aatataaaat	tagttaggta	tggtgatgta	tgtttgtaat	660
tttagttatt	taggaggtta	aggtaggaga	attatttgaa	tttaggaggt	ggaggttggt	720
gtgagttgag	attgtgttat	tgtattttta	tttgggtaat	aagggtaaaa	ttttgtttta	780
aaaaaaaaaa	aaaattttaa	aaaaagaagt	taataaattt	tttgtgtttt	taaagagtag	840
tttataagta	tagattaatt	gttagagaaa	ataaattttt	tagtaggggt	tgtatgagaa	900
agagttattt	attttttata	tagataaatt	tttattttaga	aataagataa	taggttgggg	960
atggggggtt	atatttgtaa	ttttaatatt	tggggagggt	gaggtgggtg	gattatttga	1020
ggtttaggagt	ttaagattag	tttggttaat	atggagaaat	tttgttttta	ttaaaaataa	1080
aaaaattagt	tgggtgtggt	tatgtatggt	tgtattttta	gttatttggg	agggttgagg	1140
aggaagattg	tttgaaatta	ggaggttagag	gttggtttga	gttaagatta	tgttattgta	1200
tttttgtttg	ggtaatagag	taagatttta	ttttaaaaaa	aaaagaaaga	agataataag	1260
ttattttaat	attatagata	ttttttatga	gtttttgtat	tgaagttgta	ttagttattt	1320
taattttatat	attaaaaaga	gtataattgg	atttttatata	aaaattttta	tttgagttgg	1380
gtgtggtggt	ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	ttaaagtggg	tagattattt	1440
gaggttagga	aattgagatt	attttggtta	atatggtgaa	attttgtttt	tattaaaaat	1500
ataaaaaatt	gtagggtgtg	gtgggttatg	tttgtaattt	tagtattttg	gaagggttag	1560
gtaggtggtt	tatttgagat	tgagagtttt	gatatttagt	tgattaatat	ggagaaattt	1620
tatttttatt	aaaaatataa	aattagtttag	gtgtggtggt	atatgtttat	agtttttagt	1680
atttgggagg	ttgaggtagg	agaatttttt	ttgaatttgt	gaggaggagg	ttgtagttag	1740
ttgagattgt	gttattgtat	tttagtttgg	gtgataaagt	gagattttgt	ttaaaaaaaa	1800
aataaaaaaa	aaataaaaaat	ttttatttta	gtaattaatt	ataagttatt	aagttagtat	1860
gttttagttt	gttttatagt	attttgggat	agtataataa	taggttttagt	tgttttgtta	1920
atttatttta	atatagtaga	aataaaagtt	agtttggtat	tgtttttggt	attattatta	1980
taagtgaaaa	ggaaaaataa	tttttagggt	tttggttttt	tttttattta	ttttttaatt	2040
tttttttttt	tttttagtgg	ttttttttat	ttattgtttt	tttagtttta	ttgttttgaa	2100
tagtttataat	ttttataata	aattttttta	gaaatttatt	atttttaaatt	gaagtatttt	2160
tttttttatt	aatgtatgga	tgttattaat	aattgatttt	aataaaaata	tttgatataa	2220
tgtttaggtg	tattttgggt	ttgttttttt	ggaagtttat	agtttgattt	tatttttttt	2280
tttatatggt	ttaaattttt	tttttttata	ttttttgtta	tagttataag	ttttaaaatt	2340
taaggatgat	ttataaaaat	tggtattttt	gaagtgtggt	ttttgaaata	aaggatagga	2400
aaatatttaag	aggggttatt	aatttaataa	tagggtaatt	agaagttaag	tttaaagtgt	2460
attagtttgt	ttttaaatta	taaatgattt	gttttgaaag	aaatttaaaa	tgaatttgtt	2520
ttttggatgt	gaatagatga	tttttggaa	gaatgaaaag	taagaaaata	gtaatatagt	2580
attttttgaa	aaaagggttt	tttttttatt	tttaagtttt	atatattttt	taattttgta	2640
tgttttgat	atataaattt	aaattaagtg	gtttttttat	ttagttaatt	gtattattaa	2700
gataatatta	tgtatatatt	tttattttata	ttttaaataa	tttttaaaag	gttttggggg	2760
agagtggtaa	agaaatata	ggtttgtgga	aaaggagaag	gtttgattgg	tatgttaggg	2820
aatttgggtg	tttttggtgt	tgtgggtatg	tgttgtatat	gtttttgttt	gggtaaagag	2880
gtgtgtttgt	gttattgagt	gatgtgggtt	gttaagttgt	agtttttaag	tgagtttggt	2940

ttgatttttt	ttgtattagt	ttttaattat	ttttttgata	gtattagttg	gttgttggat	3000
aaattttttt	gttgtgatgt	ggtttattat	tgttttgttt	agttgttgaa	taatttttgt	3060
tatgaatgat	attttgggtg	tagaagagtt	aaggaaatgt	ttagatgttt	aatggaagtg	3120
tttttagtta	attattttag	tgttttgtgt	ttatgttttt	tttttagttg	tagtttatgt	3180
tatttagttt	tattttttag	tggtagttat	tgattggata	gtttgaatgt	tagttaaatt	3240
ttttaaatttt	gtgggttgtt	gggttttttt	gttttttttt	gaagtgggta	ttgtttgtta	3300
tttagaagga	tatgtgtttg	tgtgttagag	attgttgttt	gtttttttta	ttggtttgtt	3360
tttaggagtt	tggggaatat	gaaatatatta	gttaatagga	gtagagatgt	tggaaattggg	3420
tttgtgtgtt	tttgttgagg	tgatttggtg	tagagtggag	gaggtgtttg	gtgtttttta	3480
ggtttttttt	ttttttttgt	ggtttttttt	atggttggtt	tgtttttgtg	gttttttcta	3540
gaatgtggat	gatgttttaa	agaagtaaga	tggaaagttga	tgaggtttta	gttttttggg	3600
ttgagtggtt	ttagtgttat	ttggtgggtg	agtttttcta	gggtgatggg	gttttctgtt	3660
tggtttctgt	ttgttttatt	gtagttatatt	gtgaatgtga	tgtaggtgtt	tattatgagg	3720
ttgagtatga	atattatgag	tggtatgtgg	tggatgggtga	gtgtgtgggt	ttgggtggagt	3780
gtttgtgtta	gggtgatatt	tttgtgggtt	tttttatttt	tgaagagaga	gttgtttctg	3840
taggttttgg	gttttctgtt	tttttgggtt	tgaagggttg	tgggtggggg	gaggggggatt	3900
ttgtatatata	gtgtatggag	gtgttcttga	gagaggtatt	gtttgagtat	gtaagtgttt	3960
tgtaaaggtgt	tgattttattt	ttagatatata	taaggtagag	gatttttgagt	attgatagga	4020
atttatgtaa	ttagtttttt	aatttgagtt	gggattttta	agtttatttt	tttgttttgg	4080
atgattaggt	tttctgtggt	tatgagaatt	atttttctgt	ttttatttct	gggttagggt	4140
ttgagttgga	gggtgaagaa	gattttttga	ttataattta	tttgatttat	tatttttagtg	4200
ttggtgtgtt	tatgttggta	atttttagagt	ttttttagat	agtaggggtt	agtttctaga	4260
gaatgggttg	attgattatg	atttatattt	tgaggatgat	tgggtgagaat	ttaggatttg	4320
ttttatatata	gagagaaaag	gttctaagtt	ttaatctgtg	gaatgttatt	tattatttag	4380
gattttttta	tttggaaattg	ttgagttttt	atgatgtaga	tgtaaatag	attataaata	4440
ttatatattga	atggatagtt	ttgattaaga	ttagaggtgt	taggtgattt	gaatttttaga	4500
ttttattaat	ggaatttgaa	ttagagtatg	gtgaaagggt	taatggatga	tgtttgaata	4560
attggtttag	gagagggaaa	atttttaaat	taattttttt	tttaagaaaa	gaaattggaag	4620
tgtttttggt	tttagtaggg	gtaataatag	tttttttttt	agataaataa	tggttttctg	4680
attttgggtt	tttgggtggt	attatgggaat	atttttctga	atttagtgaa	gaattatgag	4740
ttagttaaagt	ttttgttctt	gttgtttttg	attatatctg	tatttttcta	gttaagttga	4800
atttatttta	aagatatatt	gaggaaaaaa	atttaataga	tttttttctt	tttagagaag	4860
ttgttgatga	gttaaaaatag	taaaataagg	aagatgaaaa	aatatttgat	tttgataggt	4920
attaaatggt	gatttctgtt	ttttaaaaag	aatttgagag	atatttttaag	gatttttaggt	4980
ttattaaaaa	ggatttagaa	ttttttttta	atttatttta	tttttaattt	gaatatgtat	5040
ttatttttagt	gaggggtggag	ttataaaaaa	tttaggtaaa	tatttaattt	tggaaatgaat	5100
atagaattaa	agatttgggg	tagtttttat	ttggattgtt	tgttgaattt	tatttaatta	5160
ttaaaggggt	tgtttctaag	gtggtatttt	tgtttgatag	taattaaatt	tgtgaaaagg	5220
tttttttata	tttgatttga	aattaatata	ttttgagtta	gttattaata	gatgagtatt	5280
tttaagtttt	gttttgggtt	gttataaatt	aaatggagtt	tgggtgggat	gatttttctga	5340
gagaaagaaa	tgaattttaat	ttataagggt	ttgtagtata	agattgaaaa	atttaataag	5400
aatttaattt	taaaagtaaa	aattgggttt	agtttttaag	tttatttaatt	tggatttctga	5460
gaaagtatta	agtattagtt	gtttaaattg	attataatta	aaattttgat	agttgttttt	5520
tttttttatt	taaatggtag	tatgggattg	aaatatgaga	atgttatttt	ttttaaaatt	5580
tagtttagtg	ataaagttat	tgttttttat	gatatagtta	atttttaaga	gatttagtat	5640
taatgtgagt	tgaatttcta	gtttgttttt	taggtgtttt	gaagataaat	gttaaaaaatt	5700
ttagttttta	ttttaatgga	gtgttaaaaa	tttgatttat	atagttttaa	attatttaatt	5760
ttttaaatgt	gtttttggaat	taatttctag	aagtttatat	agtaagttta	taagttttta	5820
aaaaggaagt	ttatatataa	tagtggaggt	gttttcttta	attattaaaa	tgtttgagat	5880
ttttttttta	atatttttga	gtttgaaggt	aatattgata	gatttttttt	tttttttttt	5940
tttattattt	atttttagtga	taatatatta	ttgatagagg	aagttatttag	aattattttt	6000
aagttttaga	tataggagat	tttatgtaat	ttggagataa	gatttaattat	tgggggtttt	6060
ttttggattt	tttttttaat	aattgggggt	tattttatta	gtttgtttat	taaaggatta	6120
tggtaagtat	agaattttta	tgggtgttag	ttagtaattt	tttttttttt	tttttttatt	6180
gtagatataa	gttttgggtt	attaaaaaat	atgaggaaaa	aagattgtat	tttaggatta	6240
ggaggtgtga	gataattttag	tttttttctt	ttatttctgt	gggtatttct	gttttatttt	6300
aaaaaatttt	gttttaaagta	aataatttct	tttaaaatga	tatagtatta	gatttttctta	6360
gatgttagaa	atggatttat	tttaaaattt	ggaatttctg	tatatatttt	atatgtaga	6420
tagtatataa	gtagaaatat	ttaaaagtag	ttttatttat	agattttagt	aatttttctat	6480
ttttattaag	ataatttctt	ttgtgttaaa	atagtaattt	ttaaattttt	gtttatttat	6540
aaaaggtaat	tttaaggttt	attatgtaaa	attaattata	aataggattt	aatttatatt	6600
tatagatttt	tttaagtatt	atataattta	aaaatttttg	ttttaaagtt	ttgttttaat	6660
tattgaaata	ttttaatttt	tgggtatttaa	tttagtaaat	ttaaggaatt	aggttatgat	6720

taagaatttta	ggtggaattg	atgtttgggt	aattaaaata	aatgggtataa	gagttttaaaa	6780
attaaagtgtg	tgtagtggt	ttttaattag	aggtagtaat	ttgttatttt	agaggatggt	6840
gagaaatgtg	taggggtatt	tttttggttg	ttatatattt	taggggtttt	tggttggtatt	6900
taagtttaaa	gatattttat	ttttagtggt	atgggatagt	ttgggtataat	gaagaattag	6960
tttttttaaa	atgtagatta	ttttatttta	agggataggg	tagattatta	ttagaagtaa	7020
aattaaaagt	ataagttggg	taaattgata	gaatattaga	taggagagat	taattttaat	7080
tttttaaat	tggttagtaa	agtgtataa	aggtagtgat	aagttttgtt	agttttattat	7140
agtatttgta	aattaggaat	taataattga	attagattta	agggttttgt	tttgtttat	7200
atatttaagg	tagaaaaaaa	gttatatgtt	gatttaggtat	ttattaagaa	tggttaagtt	7260
gagatttttg	ttaatagagt	aagtttatat	atttagagaa	ataatatagt	ggaaaattga	7320
aaaaaaaaaa	tagaaaaaat	tattggtaat	tttttaatat	ttttgaatat	ttatagtaga	7380
gtttttattat	ttgagagaaa	gattgggaaga	tttgaaaagt	atttttgttt	tttaattttta	7440
gttttttaaa	tattgaaatt	ttgtatatatt	tgtgaaattt	tagtatgttt	tgtttaagggt	7500
gttaataaaa	ttagtttgta	ttatgtagtt	attgagtgag	ggggagatat	aagttaagga	7560
ttttaaattg	attttttagtt	atagagaatt	tgttataagt	tagttttgtt	tgtaaaaaaa	7620
aaaaaaaaaa	aagaaaaaga	aaaaagtgta	ttttattgtt	ttttgtatta	agtaattttg	7680
taattgtatg	gtagtttttt	tttttttaaa	taaatatagt	tgttattggg	tttgttgtag	7740
tagtgaatat	agttaaaata	tgtatatata	aaaaaaaaat	attagggttt	tatttagttat	7800
tgtttttatag	tttattttta	ttagtttttt	tgatagattt	gtatttttag	tgttttgtat	7860
tgttatttaa	attgttttat	tatgttaagt	ttttgttaat	agttttattt	tttttgaaat	7920
atttgaatat	ttgatgattt	tagttttgag	gagatatatt	ttttagggtg	gttttttttag	7980
tttttgtagg	tatttttttt	ttttaatat	tgttttttgt	attttttaaa	aaattttgtt	8040
tagattgttt	tgtttttgtg	tagtttggtt	gttgatttta	ttttttttta	tgg	8093

<210> 187

<211> 7040

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 187

atatagtttg	gtttgagggg	agatgttagt	atgtgattat	aaattgggata	aaattatttta	60
agatagttgt	attttaatta	gattaaattt	taaaattttta	aatattttata	agtatttttat	120
gttttttaaaa	atatgagaaa	tttgtaagat	attattaaat	ttaaagggttt	ttaaaatttag	180
tttgaaatat	atttgtatgt	tttaaaattt	tttgtgaagt	ttagtgtgat	ttagataagt	240
aaaattttat	ttatgtattt	ttagagttaa	aataataaaa	ttaagtgatt	agggtaaaagt	300
ggaagtaatt	aatttttaatt	tttttgtag	gaaatagata	gtgtgtgttg	gttatatttta	360
gggatgtgtt	ttatgtaatt	tataaaattaa	gatttgtttt	gattatatta	tatggattat	420
ataaaaaatta	aagtagttgt	atatgtattt	tattgatata	gaaataagtt	tatgtttatat	480
tgttaaagtat	aaaatttttaa	ttttagaatg	ttaatagtat	aattttattg	aagtaaaaaaa	540
aaattgatat	gtttttttaag	tttgagttta	taattttttgt	atgggaattt	ttagtaaagt	600
gtatatattt	atttatagtt	taattttttta	gttttaaaaa	aggtaaaagt	gaaatttttga	660
taatgaaatt	tatggttgta	attagtaata	ttatatattgt	atggttgtaa	tatttgtgtt	720
ttttgtattg	taattttttg	aatttattgt	aattttttga	atttgttggt	atttgagatt	780
ttttaatttg	gtggtttttt	gttaggattt	gggtggtgt	taagagtgtg	taggtgttaag	840
tgtaggtgtt	gttgggtggg	ttttatgtgt	tgttgagatt	gttgttgagt	ttttgggttt	900
ttttaagatt	gttttttaaa	agatgatgtg	atgattttta	agagaaagga	aaatttgttg	960
tgtatgtaga	agggtaggtt	gggtgtattt	tgagtgtttt	ttggggattg	atggttttgt	1020
ttatgtgttt	ttgggtatta	gtgtgtttta	agtttgtgta	ttaggaaatg	tataaaagta	1080
ttagtgggtg	agtttgaggg	tgagtttatg	ggtagttagg	aggtggtgag	ggtgggtttg	1140
tttttagaga	ttggggaatt	aagaaaggta	gagttatttt	tttggtttta	gtgtagtaag	1200
tgtaggaggt	agggagggtg	tagtgttttg	ttgtttatgg	tatttgtgga	atttgggtgtg	1260
tgttttggga	gttgggggtg	tttaggttta	gtgtgttttag	aaagttaatt	atgttgggtta	1320
ggaggatggt	tttttattat	ttgtgatttt	taggttttga	ttaaagttaa	attaaaagga	1380
gttattttgtt	ttggtatttt	ttgttatttt	tgtgataaat	atggtgtttg	atatgaaagt	1440
attttaatat	ttatgtttgt	aattaaagaa	taaaatatgt	aaagtttgtg	tgtaaagaat	1500
atgagagtat	tttgtttttt	aggaggtgta	gtttattttg	ttttttttgt	tttatatata	1560
attttaagga	gaattttttg	ttattaatat	attttgtttt	ttgttttttg	gggatgatata	1620
aggtatatgt	tatttgatta	gatttagtgt	aattttttat	ttatgttttt	attatatgtt	1680
gtattattaa	tatagtagga	ttttatatatt	ttaattgttaa	aatttaagag	tagaaaaata	1740

tttaaattgt	atgttagttt	aatatgaaaa	tgagttat	tagttttgat	aggatat	1800
taaaatta	ttatttaata	aatatgtttt	ttatttgtat	aagtttat	atatggttt	1860
ttaaatgagt	tttataaata	ataattagta	ttgaggttt	gatttaagta	tttgaaatt	1920
tggtattttt	tataataatt	ttgagatggg	tatat	ttattttgta	gataaggaaa	1980
taggtattgg	gatggtaaga	aatttaggtt	atttggttt	taatagttt	ttattattat	2040
gttaaagttt	tatttatttt	tgagatttaa	aatattatat	agtgtatata	tatttggtaa	2100
ttaaattagg	attaaatatt	aaagttaagg	gttaagtata	gtgttttgta	at	2160
tttgggaagt	tgaggtgggt	agattgtttg	at	tttaagatta	gtttggaaaa	2220
tatgggtaaa	ttttatttta	ataaaaaaat	ataaaaaatag	ttgggtgtgg	tggtgtgtgt	2280
ttgtggtttt	agttatttgg	gaggttgagg	tgggaggatt	gtttgagtta	aggaggtaga	2340
gggtgtagtg	aattaaagatt	atattattgt	at	gggtgatata	gtgagatggt	2400
gttttaaaaa	gaaaaaagta	aaattaaagt	aagaatataa	taagaaatat	gtttgggtatt	2460
gtgttatggg	gagaaaaaat	taatagggag	ataaat	tttttagggg	aagtgttaatt	2520
tggtgagtaa	aagaaatatt	ttaagatatt	ttaaaaaaga	aaataaagg	tggtgttaaat	2580
tggatattta	attaaatatt	tttgggtaga	ttggtagatg	atagatttaa	tgaatttggg	2640
gtttataaat	atatagaatg	ttatattttt	attaatattt	tatgttttgg	gtaaagagta	2700
aaattaattt	tgaanaatgaa	ttgtgtatgt	aattatttta	aaaataaaga	ttatataata	2760
agttatatta	ttttgtatta	tgtgtaatat	ttagggggtt	aagggtattt	tattttgtta	2820
atatttatag	tatttttatt	atataattat	tttagagttt	tgaattataa	ttttaattag	2880
gtgatagtta	ttgagtaaat	tttctaagt	aaatttatta	tagaatataa	ttgtattatt	2940
ttttttttat	ttattgggtat	ttttttatat	ttgggggttg	atataattgt	atataataat	3000
ttttttatta	aaatatttta	tagagttggg	taggtatggt	ggtttatggt	tgtaatttta	3060
gtattttggg	aggttgaggt	aggtggatta	tttgggggtta	ggagtttgag	attagtttgg	3120
ttaatatggg	gaaattttat	ttttattaaa	aatataaaag	ttagttgggt	atgggtggtat	3180
gtgtttgtaa	ttttagttat	ttgggaggtt	gaggtgggag	aattgtttga	at	3240
tggaggttgt	agttagtgga	gattgtgtta	ttgtatttta	gtttgggtaa	taagagttaa	3300
at	aaaaaaaaa	aaaagattga	ggtttaagta	ggttaaatat	tatatatata	3360
ttagattata	tattaagtta	tataggttgt	atagaataga	aattttattt	tagggtttta	3420
tagattttaa	attgtttttg	taaatggttt	atgtttatta	at	ttaaagttaa	3480
tataatttaa	aaatagaatt	gttattatta	aaatgtggtt	atatataaatt	taatatataa	3540
gtgttttaga	agaagggaa	tttattattt	gatttttttaa	aatatagatt	ttaatatttt	3600
tgtgtgtgtg	tgttttttta	tgaatatggg	aatattattg	gttttttttt	taaagatatg	3660
gtatgaaatt	aattttttgt	ttagagtttag	gattttgttt	tattattttag	tttgggtgtgt	3720
agtgggtatga	ttatagttta	ttatagtttt	aaattttttta	gttttaagttt	ttttttgttt	3780
tagtttttaa	agttagttagg	attataggag	tgtattatta	tattttagttta	at	3840
tattttttgt	agaggttaggt	tttaaaattt	tggttttaag	tggttttttt	at	3900
tttaaagtat	tgggtattata	ggtataattt	attgtatttt	gtagaaaatt	aatttttatt	3960
ataaaaaatta	gaaagaaaga	ttttattgtt	tgatgggttaa	tattttgaa	tttatttttaa	4020
tttttggttt	tttatattat	atgtagggtat	tagtgatttt	gtgttatttt	tatttttttta	4080
gatttttttt	tttttataat	ttttttatat	gtgttattat	ttgaagtttt	gattatagtt	4140
ttgaattatt	tttatttttt	tgtttttttt	aat	taaaattttg	gtaatttatt	4200
tgttatgaag	tttagaattt	tttttctaag	tgagttgatt	ggttgggtta	aattgtttttg	4260
gaagggaggg	attgttagga	agtttagtatg	ttgttaagat	gttttgttaa	tttgtgtgtgt	4320
aagttgtata	gagtgttagg	ggattttttt	ttttattgat	gaatttaggt	gtgtgttatg	4380
at	gtgattttat	ttggattgat	taaggttgta	at	tatatgaatg	4440
ttgtatttag	tttttttttg	taattgggtta	aataaatggt	tggtgtttgt	at	4500
ttagtttaata	tttgttggaa	gtgatttaatt	gtagttggag	aatgatatta	ataattatta	4560
tagtttgttaa	agtgtgaaat	aattttattg	tggtttgtgg	tttttttagt	ttgaggattg	4620
ataatgtgta	gtggatgaga	tttgaaaaaa	atgtattttta	ttataaattta	agaaataatg	4680
taaaagaggg	gtgagttttg	aggtagtttt	atgttggttg	tttgggtatga	gtttgttttt	4740
ataagaattt	at	tgggaaggga	atgtttttat	ttgaaaggga	tagttgtgtt	4800
ttattttggg	tttttttttt	at	aat	gagtgatagt	atagatgtag	4860
tttatttggg	ataagtgaag	gaaaaggaga	aaagggatga	gggtggagtga	aggagtagtt	4920
agttatgttt	ttaaagtttt	gtggtttttt	ttagtttttt	tatttaattt	agtgggtttg	4980
gtgttttttt	gtaaagttag	atgtttttgt	ttttgggttt	atgtttttat	ttttggagtg	5040
agtttttttt	attgggtggat	gtgtgggttt	gtagtagttt	tttagagttta	tttgtgaagt	5100
tgtttttggg	gggtattttt	tttgggtttt	gtgtgtgttg	tggtgggttg	tttgggtttt	5160
tattgattgg	gagtaggtgt	gtttgttgta	gaggttggga	gttggagggt	ttgggttggg	5220
gtataagggtg	at	gtgtttttgt	gggtataaaag	taagtgaata	agtgtattaa	5280
gaattgatta	gtatttttgg	ggagtttttt	gggttaggtt	aatgtagtaa	gggtgtgtta	5340
tgataaatatt	gtgtgtgtgg	tgggtgttag	tatgtgtatg	ttttagagg	ttaatagttt	5400
agggattatt	attatggagt	ttgggtggtaa	tgttattttta	tattaaagttta	tttatgggtgt	5460
tggttgggttat	tttgaggggg	atgtagggga	gttttattgt	tgtattggag	gatagtttaa	5520

tttgggaaag	tggttttaagt	atattattaga	tggtgtgaat	ggttttgtttt	ttttttatttt	5580
gtaaagtatt	gtgtattttgg	atattgaagtt	tgatgaatatt	ttgatttagtg	agtaggatgt	5640
ttgtaaaaatt	agtgatttttg	gttgtttttga	gaagttggaa	gattttgttgt	gttttttagat	5700
atattttttat	tttttaggag	gtatatatat	ttattgtgtt	ttggagttttt	tgaaaggaga	5760
gggtgtgatg	tttaaagttg	atattttattt	ttttgttatt	attttttggg	aaatgattat	5820
taagtaggtg	ttgtattttgg	gggagtggta	gtatatattg	tatgtgggtg	tggtttatga	5880
tttgtgtttg	ttttttttttg	ttgtttgtttt	tgaggatttg	ttttttgggt	agtgttttgg	5940
ggatgttatt	tagtgttgtt	ggagattttag	tggtggttag	aggttgagtg	tggtggtgtt	6000
tttgggtgat	tttattttttt	tgaaagttga	atttggttga	ttgaaaattt	ggttaagata	6060
agtttttgtt	tgatttttatt	tgttttttaaa	ggaagtggag	atggtgaaga	aaatatattt	6120
gtaggatgga	gttttagaaa	ataaagttat	taaaaatttt	tttagttttt	agtgtttttt	6180
ttaggatata	ttagtaaaagt	tataagttta	gtatttgttg	ttttagtatt	gttagtaatt	6240
aattttattt	atatagtatt	gtgtttttgtt	ttttattgtt	agtattttat	ttattttaa	6300
ttgttattga	taaaagtttg	tttaaaatag	aattttattg	tagaaatgtt	aaaaattttt	6360
ataaatttat	atatatttta	tattttattat	ataaatttta	attattaatg	gtgtagttgt	6420
ttttatatta	aattagtaaa	aattttttaaa	aaaataagta	atgttttttt	attatttttt	6480
ttagtaaaat	tttttgtttg	taatgatttt	tattttataaa	agttatatat	tgaggtatat	6540
ttatatattaa	aggaattata	ttataaatga	tttattgtaa	tattttttaat	ttgtgtattg	6600
taatgagtag	aaatattttg	ttaaaatatt	tttaaatgtg	gttattttta	tttgggtattg	6660
ggatttagaa	gtagaagata	aagattatat	gatgtgagag	gaaaatgtag	gagtagaagg	6720
taaagattat	atgatgttag	gaattatgaa	atttaatatt	tggatggaag	agaatagata	6780
aatagaatta	gattgtttat	tttagatatt	aaaataatgg	atgttggtat	ataggattta	6840
aaggagaagg	tgattggatt	ttgttatttg	gatagttttg	attttttttt	agtaaatagta	6900
gtttttgtgt	atggtggaaa	gtaaggttga	tgtaatggtt	ggtagaggga	atggtaagg	6960
tttgaagtag	aggttgtgta	tgtattgtta	aggagggaga	ggtaggaagt	ttaaaagggg	7020
gtagagata	tagaaatggt					7040

<210> 188

<211> 7040

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 188

aatattttttg	tggtttttgat	tttttttttaa	gttttttttgt	ttttttttttt	taatagtgtg	60
tgtatagtgtt	ttgtttttagg	gtttttgttat	tttttttttgt	agttatttgta	ttagttttgt	120
ttttttattat	gtatagaaat	tggtatttgtt	aaaagaaagt	taaagttgtt	ttaatgataa	180
aattttaatta	ttttttttttt	taaatttttat	gtatttaatat	ttattgtttt	gatgttttaga	240
gtgggtaatt	tagtttttatt	tggtttgtttt	ttttttattta	aatgtttaa	tttatgattt	300
ttgatatttat	ataatttttta	tttttttattt	ttatattttt	tttttatatt	atataatttt	360
tatttttttat	ttttgagttt	taatattagg	taaaaatgat	ttagttttaga	agtgttttag	420
taaaatgttt	ttattttattg	taatgtataa	gttaaagata	ttataataag	ttattttatga	480
tataattttt	ttgaatgtaa	atgtattttta	gtgtatgatt	tttatgagtg	aaggttatta	540
taaaataagaa	gtttttattgg	ggggagtagt	aggaaagtat	tattttatttt	tttaaaaggt	600
tttatttgatt	tggtgtggga	gtaattatat	tattaatagt	tggaatttat	gtggtaggta	660
tgggatataat	atggattttat	agaaaatttt	gatatttttg	tagtggagtt	ttatttttga	720
taaatttttta	ttataataata	attttaaata	atgaaatatt	agtaaatgga	agtaaagtat	780
atgattatat	gaataagatt	agttattaat	agtattgaga	taatagggtat	tagattttgta	840
gtttttgttaa	tgtgtttttag	aaaaagttat	ggagattaaa	ggagtttttt	gtaattttat	900
ttttttaaaat	tttatttttat	aaatatgttt	tttttgatat	ttttattttt	tttaaaaaata	960
aatagaatta	gataaaaaatt	tatttttgatt	aggtttttag	ttagttagag	ttagttttta	1020
aagagggtgag	atttattaaa	agtagtttgt	tggttggttt	ttgtgtttgtg	ttgggttttt	1080
agtagtggtg	gatgatgttt	tttaagggtgt	gtttggggag	tgagtttttg	aaaatggtag	1140
tggagaggga	tgggtgtagg	ttgttaggtta	ttattgtgta	tagtatgtgt	tggtgttttt	1200
ttgaatatgg	tggtttgtttg	gtagttatttt	gttagagagt	gatggtaaa	gaataaatgt	1260
tgggttttagg	tggttatgttt	tttttttttta	ggagtttttg	ggtgtggttg	gtgtatgtgt	1320
tttttagagg	gtaagagggt	gttttgaagt	atagtagatt	tttttaatttt	ttagagta	1380
tgaagttatt	aatttttatag	atattttgtt	tattgattaa	gatgtttgtg	ggtttttaggt	1440
tttaagtgtat	aatgtttttgt	gagtggagga	agagttaggt	gtttataata	tttagtgagt	1500
atttgagata	ttttttttaaa	tttaattgtt	tttttagtgt	gtagttaggt	tttttttgt	1560

tttttttagg	gtggttggtg	gtggttataga	tgatttggtg	taaagtgatg	ttgttattga	1620
atatttatgat	gatggttttt	aggttattgg	attttgtggg	tgtgtgtgtg	ttggtagtta	1680
ttatgtgtat	gatgttattg	tggtgtagtt	ttgttatggt	gagtttagtt	tagaaatttt	1740
gttgagatgt	tagttggttt	ttggtgtatt	tgtttatttg	ttttatgggt	ataggaatat	1800
tgtggttaagt	tgttttgtat	attgagttaa	attttttagt	tttttagttt	tgtagtaagt	1860
atatttgttt	ttagttaatg	gagtattagg	ttagtgggtg	tggtagtgtg	ggggtttgag	1920
gaagatgggt	tttagaagta	gttttgtagg	tagttttgag	ggattgttgt	agggttgtgt	1980
gtttattgat	ggggaaaatt	tgttttggag	gtaggggtgt	agggttaggg	gtgagggtat	2040
tttattttgt	agggggatat	taggggttgt	ggattgaatg	aagagattag	gggaaattgt	2100
gggatttttg	aaatatgatt	gattattttt	ttgttttatt	ttattttttt	tttttttttt	2160
ttttatttgt	tttaaagtag	ttatatttgt	gttggtattt	agtaagagtt	tttattagat	2220
ggaggggaga	attggaatga	agtatagtta	ttttttttag	atgaaagtat	ttttttttta	2280
tatttgaagt	gaattttttat	aaaaataagt	ttatgttaga	taaatagtat	ggagttgttt	2340
tagaatttat	ttttttttta	tattattttt	taaattataa	taaaatatgt	tttttttaag	2400
ttttatttgt	tgtatattat	tagtttttag	attaaagaga	ttataaagta	taatgaaatt	2460
gttttatatt	ttgtagggtg	taatgattgt	tagtggtatt	tttttagttg	attaaattat	2520
tttttagtagg	tattgggttaa	gagttaaaat	gtaaatagta	gatatttgtt	taattaatta	2580
tagggaaaaa	ttagggtgtaa	tatttatatg	gataaaaaat	tgtattttta	attaatttaa	2640
atagaattat	tgatataggt	tataatata	atttaaat	attagtggaa	aggagaattt	2700
tttgataatt	tatgtagttt	atatagtaaa	ttagtaagat	attttagtaa	tatatagatt	2760
ttttaataat	tttttttttt	taagggtgatt	tggtttaatt	ggttagttta	tttgtaagag	2820
agatttttaga	ttttgtagta	aatgagttat	tgaagttttg	aattagagtt	gggggagata	2880
aaagaataga	aatgatttag	agttgtgatt	agggttttaa	ataataatat	atatgggaga	2940
attgtagaag	aggaaaaatt	tgaagaaata	aaaatgggtat	aaaattattg	gtatttatat	3000
ataatgtaga	aaattagaag	ttggaatgaa	atttagggtta	ttgggtatta	gataataaga	3060
tttttttttt	tgattttttat	aatgaaaatt	aattttttat	taagtgtagt	gagttatggt	3120
tataatatta	gtgttttggg	aggtttaagg	ggaagggtta	tttgagggtta	agaatttgag	3180
atttgttttt	ataaaaaata	ataataaagt	tagttgagtg	tggtgggtgta	tttttatagt	3240
tttagttatt	ttggagggtg	gggtgggagg	agatttgaat	tgaggagttt	gagggttatag	3300
tgagttatga	ttgtgttatt	gtatattagg	ttggatgatg	gagtaagatt	ttgattttta	3360
gtaaaaaatt	aattttatat	tatatttttg	gaaaaaggat	taataatatt	atttatattta	3420
tgagaaaata	tatatatata	aaagtgttag	gatttatatt	ttaaaaaatt	aaatggtaaa	3480
gttttttttt	tttaaagtat	ttatgtgtta	ggttatgtgt	aattatattt	taatgatagt	3540
agttttgttt	ttgaagtata	ttgattttga	gaaggtaa	taataaatat	gaattattta	3600
tagaaataat	ttgagggttg	tgaagttttg	gaataggatt	tttattttat	ataatttggt	3660
tggttttagta	tgtgatttag	tgtgtgtata	atattttaatt	tgtttgagtt	tttaattttt	3720
tttttttttt	gagatagagt	tttggttttg	ttgttttagt	tggagtgtaa	tggtatgatt	3780
tttgtttatt	gtaatttttg	ttatttgggt	tttaagtatt	tttttgtttt	agttttttga	3840
gtagttggga	ttataggtgt	atgttattat	gtttagttta	tttttgtatt	tttagtagag	3900
atggggtttt	attatgttgg	ttagggttgt	tttaaat	tgatttttagg	tgattttatt	3960
gttttagttt	tttaaagtg	taggattata	ggtgtgagtt	attatgtttg	gttaattttta	4020
tggaaatatt	tagtagaaag	attgttgtgt	gtaattgtgt	taaattttta	atataaaagg	4080
atgttaatga	atagagaaaa	agtaatatata	ttatatttta	taataaattt	atattgtaaa	4140
atttatttag	taattgttat	ttagtttagga	ttataattta	gggttttgaa	atgggtatat	4200
aataggagt	ttgtgaatat	tagtagaatg	agagtgtttt	aatttttttag	atattatata	4260
taatgtaaga	taatgtgatt	tattatataa	tttttatttt	taagataaatt	gtatatataa	4320
tttattttta	aagttgggtt	tattttttat	ttaaaatata	aggtattagt	gaaaatgtgg	4380
tattttgtgt	atttataaat	tttaagttta	ttagatttat	tatttgttaa	tttgttttaag	4440
aatatttaaat	tgaatattta	atttataata	gttttgtttt	ttttttttta	ggatattttta	4500
aatatttttt	ttatttagta	aattgtattt	attttgaaag	taggatttat	ttttttattg	4560
attttttttt	tttgtaatat	agtgttaaat	atattttttta	ttatgttttt	attttaattt	4620
tgtttttttt	tttttgagat	agtgttttat	tatgtttatt	agggttgaggt	gtagtgggtg	4680
gattttgggt	tattgttaatt	tttgtttttt	tggttttaagt	gattttttta	tttttagttt	4740
tttaagtagt	gggatttatag	gtatatatta	ttatatttta	ttatttttgt	atttttttgt	4800
tgagatgggg	ttttattatg	tttttttaggt	tggttttgaa	tttttgaggt	taagtgattt	4860
gtttgtttta	gttttttttaa	atgttaggat	tatagggtat	tgtgttttgt	ttttaatttt	4920
aatgtttta	tttgatttg	ttattaaata	tgtgtgtatt	atgtaatat	ttggattttta	4980
aaaatgggta	aagtttttagt	atgggtggtaa	aaggtttatta	ggggttagat	gggtttgggt	5040
ttttattatt	ttagtgtttg	tttttttatt	tgtaaaaatga	ggaaaaatag	tttatttttag	5100
gattgttgtg	aagagtaata	gagtttttaa	tatttagatt	agggttttaa	tgttaattat	5160
tatttataaa	atttattttta	aaaattatgt	gtatgggttt	atatgaataa	gaaatatatt	5220
tgttaggtag	tattgggttt	aaagtatttt	attagggttg	aaataatttg	tttttatggt	5280
aaattaatat	ataatttgag	tatttttttg	tttttgaatt	ttgtgggtta	aggtataaaa	5340

ttttgttgta	ttaatgggtat	agtatgtagt	aaaaatgtgg	gtggaagggtt	aatattaatt	5400
tgattaaatg	taatatgtttt	atgttatttt	ttaaaggtaa	agagtaaaat	gtgttgataa	5460
taaggaaat	tttttggaa	tatatatgaa	ataaaggaga	taagataaat	tgtatTTTT	5520
gaggagtga	atgtttttgt	gttttttagt	tataggTTTT	atgtgttttg	ttttttgatt	5580
ggtagtatga	ttattaagat	atTTTTgtat	taaatattat	atTTattata	agagtaataa	5640
tagatatggg	aatggatagt	tttttttaat	ttgattttta	ttagagtttg	aggattgtgg	5700
atagtgggag	aatgtttttt	tgattaatgt	ggttggTTTT	ttgggtatgt	tgggtttgag	5760
ttgttttagt	ttttgggggt	tgtattgggt	tttatgggta	ttgtggatgg	tgggggtgtg	5820
tgtttttttt	gtttttttgta	tttgttgtgt	tgggggtgag	gagggtggtt	tgtttttttt	5880
gatttttttag	tttttggaa	ataagtgtgt	tttgttgttt	tttgggtatt	tgtgggtttg	5940
tttttggggt	tgtttgtttg	tgtttttgtg	tgttttttag	tgtatgggtt	ttgggtgtgt	6000
tggtgttttg	aagtatgtgg	gtgaggttgt	tgggttttga	aagatgttta	gagtgtgttt	6060
agtttgtttt	tttgtgtatg	taataaat	ttttttttt	ttagagttat	tatgttgttt	6120
tttggaaagg	agtttttaaaa	aggttttagaa	gttttaatagt	agtttttaata	gtatataaaa	6180
ttttattgat	gggtgttgtg	tttgtgtttg	tgtatTTTT	atgggtgttt	gagttttggg	6240
aggggattgt	taggttaaga	gattttgggt	gatagtggat	ttgagagggt	atagtggatt	6300
ttagaggtta	tagtgtgaag	agtgtgagta	ttgtaattgt	gtaagtgtgg	tattgttggg	6360
tataattgtg	gattttattg	ttgaaat	atTTTTgttt	tttttaagat	taaaaagtta	6420
agttgtagat	gaatatatat	gttttattaa	aaatTTTTat	ataaagatta	tagattttaa	6480
tttgaaaaat	atattaat	ttttttattt	tagtgggatt	atattattga	tattttaaaa	6540
tttgaatttt	atatttagta	atataatata	gatttgtttt	tatgttagta	aagtatatat	6600
atagttattt	taatttttat	atggtttata	taatatgggt	ggggtagatt	ttagtttgtg	6660
gattgtatgg	agtatgtttt	tggatgtgat	tagtgtatat	tatttgtttt	tatgtgggga	6720
ggttgggggt	ggttgttttt	atTTgtttt	gattgttttg	gttttgtatt	ttgatttttg	6780
agatatgtaa	ataaaat	atTTgtttta	atatagttaa	atTTtataaa	aggtttttaag	6840
atatataaat	gtgtttttaa	ttggtttttg	aaatTTTTga	atTTaatgat	atTTtgttaag	6900
ttttttatgt	ttttaagaat	ataaaatgtt	tatagatatt	tgaatTTtg	aaatTTgatt	6960
tgattaaaa	gtggttgttt	tgaatgattt	tgtttaattt	atgattatat	attgggtattt	7020
ttttttaagt	tagattatgt					7040

<210> 189

<211> 2891

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (223, 366)

<223> unknown base

<400> 189

tttttttttt	ttgaattgtt	tttttttttg	gagggtgggtg	agggagagaa	aagtttattt	60
aaaatgtttt	tgggtgaggg	attaaggatg	agaagaatgt	tttttgtttt	ttatgttgtg	120
gaataatata	aaataaaaaa	ttttgagggg	atatatatata	tatatataaat	atagattatt	180
ttaggagagta	aataaaattat	gtgtgggggt	gggttaattag	ttnaagttga	agtgtaaata	240
aaatgtgaat	atatgtttgt	gggttatata	tagtgtattt	ttattagtat	ttagaaaaaa	300
ttgtgagtta	gtgaattagg	aaattaatgt	ttggaaggta	gttaaatttt	aattagttta	360
agattntttt	ttttttttta	aaaaagggtat	ggaagtaata	tttttttttt	tttttttgat	420
tagaattgat	gtattttttg	tgtatgattg	tatttttaat	aataaaaagg	gaaagaggat	480
ttggaaagga	attaaatgtt	tggtttgttt	ggggaggaaa	gagttaatgg	ttttttttat	540
aagggttttt	gttgattttt	ttggtttggg	ttataagttt	tttatttgtt	tttttttagga	600
agtttgggtt	tgtggtttgg	gtattttttg	ttttttttat	atTTttttgt	ttagttattt	660
tgattttttt	taaatttggg	agttttgagat	tgttgttaa	tgggtgttata	gggtgttaaag	720
gggatttgtt	ttttttgaaa	tttggttgag	aaattgggaa	ttttgtgtgg	gagggtgtggg	780
gggtgggatgg	tggggtatag	attggtagag	agtaggta	tttttttttg	tttttagttta	840
gttttgggaat	aggtagatat	atTTtagggg	taaatagatg	ttttttgtat	gggggttttat	900
ggaagtttga	gtagggtggg	taggaggggt	ggtatttgtt	gttttggtag	taaattgggg	960
gatttagttt	gggtggaagg	tattttaatt	agatagttgt	gtatatataa	tgtataatat	1020
atgatttttt	ttaataaatg	taatgggagt	ttatttataa	tgtgtttttt	aagtatatgt	1080

ggtaatgtgt	tgttgggtta	ttttaattat	tttaggtatt	gttttttttt	ttatgttttt	1140
attatttttt	tttattttata	ttaatatattt	atgtttttgaa	tgtgtgttta	ttaatatattt	1200
tttttttttt	atttttttttg	ggattttttga	ttaaagtgtg	gttttttttt	tagtttttagt	1260
gaggtgtttt	gtagtttggt	atgtgtgtgg	tgtgggtgtg	ggtgtgtagt	gtgttttttg	1320
tgtggagggt	agttgttttg	tttgtgatga	tttatattta	taggataagg	atgtggtttg	1380
ttaaatagta	ttgttatgga	ggagtagtag	agaaagggag	agggtttgag	agggagtaaa	1440
agaaaatggg	agggtgtgtg	agttaattta	tgtgggtttt	ttatttttgt	tatatatttag	1500
agtttagagt	tttgggttgt	tgggttgagtt	ttttttttat	ttttttttatt	ttttttattt	1560
tttttataag	tgtttttttt	gggttttttaa	agtagagggt	gtgggggaaa	agaaaaaaga	1620
tttttttttg	ttaatttttg	tttatttggt	ttttataatg	tgagggtttg	gatgggtgag	1680
gatttttgag	ttgtgttgtt	tgtgggttgt	attggtgggt	tttgggttgt	tttgggtttt	1740
tttttgtttt	gagaagggtg	gggtttttta	gagggtttgg	gggaaaaaga	atggagggag	1800
ggattgtgtt	gagataaaaa	gttgggtttt	gggggtttat	ttaatttgtt	gtagtaattt	1860
tagtgagagg	tagagggtgt	gagtgggtgg	ttgggtaggg	tggaagagtt	gggtgagtag	1920
agttgtgttg	tgggtgtttt	gggaagggtg	atttggagtg	aatagggggt	tttgtttttg	1980
gttttagttt	tttgttgatt	ttttaattag	tgggttgtaa	tttttggtgt	atttatgaaa	2040
ttttgtttat	agtagtgggt	ggatatattt	tattggaatt	tataatattt	gagtaaagat	2100
gtgatttttt	tgatgtgggg	aggttatttt	gtttattttg	ggatatattt	ttgttgttgt	2160
taggatttgt	ttttttgaaa	ggtttttttt	gtagttgttt	agatgttgga	tttttttttg	2220
gtggaaaatt	aggtaagtat	tgaagtttat	ttgtttttta	atttattttt	ttattatttt	2280
aatgttgaga	tgagttgaat	gtttaaatag	gggttttttt	ttttattttt	tgtgttattg	2340
atattttttt	tagagttagtt	atggtaattg	gggttggggt	ggggggtaat	ttagaattgg	2400
attggggtaa	agtgttttgt	taagatggta	gaggagaagg	tagagggaaa	atgggaatgg	2460
tttttaagat	tatttttttg	agatttttgt	tttatgaata	tatttatgtt	gatttttggt	2520
tgggttgata	tttttgtttt	attgtgttaa	ttgttttttg	tgttttgggg	ggttgggggt	2580
tgttttgttg	tgggtagaaa	gttttttgta	ttttgagttt	tttggagtag	ggattgtata	2640
ttgttttgtg	gagtttagatt	gttttgtagt	tgttgatttg	tttttgtttt	tgggagggtg	2700
tttaaatatt	ggtttattgt	atttttgata	gttggagatg	gatattgttg	tgtgttttgt	2760
ttgtttgttt	ttgtggtgat	tgtaatttgt	tttgattttt	ttaagaagtt	ggtatttggt	2820
tttttaaaaa	ataataatat	aatttaaaat	ttgggttttt	agagggttta	ggatgtgggt	2880
ttgggtagggt	g					2891

<210> 190

<211> 2891

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (2526, 2669)

<223> unknown base

<400> 190

tgtttattta	atattatgtt	ttaatatattt	tagagattta	ggtttttaa	tgtattattg	60
ttttttaaaa	agttaaatgt	taattttttt	aaaggattag	gggtgggtgt	aattgttgtg	120
gggatagggt	ggtgggatgt	gttgttagtg	ttgttttttg	ttgttagaaa	tgtggtgagt	180
tgaaatttaa	atgttttttt	ggagatgggg	ataagttagt	ggttgtggag	tgatttggtt	240
tatatagggt	atatgtgggt	tttattttta	ggagtttagg	atgtaagggg	ttttttgttt	300
attgtaaagt	aatttttttag	tttttaaaat	gtagagagta	attaatataa	taaagtagga	360
atgtttgatt	ggttgggagt	tagtgtgaat	atattttata	ggtagaaatt	ttgaaagggg	420
agtttttaaaa	attattttttg	tttttttttt	gttttttttt	ttgtttattt	gataagttat	480
tttattttga	tttagttttg	gattattttt	tatttttagt	ttaatatta	taattatttt	540
gagaaaagt	ttaatagtgt	aggaatggga	gaaaagatat	tttatttagg	tatttgattt	600
attttagtat	taaagtgata	aaaaaataaa	ttaaaaggta	agtggatttt	ggtgtttatt	660
tgggtttttta	tttgaaaaaa	attttagtgt	taagttagtt	taaggagagt	tttttagaga	720
agtgggtttt	ggtagtgtgt	gggaagtgtt	tttaaatggg	tagaatagtt	tttttgttgt	780
gggagagttg	tgttttttgt	tgggtgttgt	aagttttagt	gtaaagtgtt	tgtttgttgt	840
tatggataaa	gttttgtgga	tgtgataagg	gttgtggatt	gttgggttgg	ggattagtgg	900
gagggttggg	ttagagggtg	agttttttat	ttgttttgga	tttttttttt	taggatgttt	960

atagtgtagt	tttgttttgtt	tggtttttttt	attttagttg	gttgttttgtt	tgttttttttt	1020
gttttttttgtt	ggaattatta	tagtgagtta	gataaagttt	tgaaaattgg	tttttatatt	1080
tagtgtgatt	tttttttttg	tttttttttt	tgtaagttt	ttgagaagtt	ttgtttttttt	1140
tgaggtagga	ggggagttag	ggatggttgg	ggtttggtgg	tggtggttgt	gagtagtata	1200
gtttgggggt	tttttagttgt	tttagattttt	gtattataaa	gggttggtgg	gtggagatta	1260
gtgagagagg	atttttttttt	ttttttttta	tgttttttgt	tttgggaatt	tgggaggggt	1320
gtttatgggg	aggggtgggga	gggtggggaa	gggtggggagg	agatttagtt	gggtagttga	1380
gtatttttagt	tttaggatgt	aaatagagta	agagagttgt	atgaattaat	tatgtgtgtt	1440
tattattttt	ttttgttttt	ttttaaat	tttttttttt	tttgtttgtt	ttttgtagta	1500
gtattgtttg	ataaattgta	ttttgttttt	gtgagtataa	attattgtag	gtggaatagt	1560
tgttttttat	attgagaatg	tattgtgtgt	ttattgttat	gttatgtgtg	tattaggttg	1620
taggtgtgtt	tgtaaagggt	ggggaaagg	ttgtgttttg	attaagagtt	ttagggagag	1680
tggaggaaag	aagggtatta	atgggtgtgt	gttttagagt	tgggatgtta	gtgtagatag	1740
ggaggaaatga	tagaggtata	aggaggaaaa	tgatgttttag	aatgattaaa	ataatttagt	1800
aatgtattgt	tatgtatat	tggagagtgt	gttatgaata	aattttttatt	gtatttggtg	1860
gggggagtt	tgtattatgt	attatgtatg	tatagttatt	tggattggat	atttttttatt	1920
tagattgagt	tttttaaat	gttgttaaag	tagtagatat	tggttttttt	gttttgtttg	1980
tttaggtttt	tgtgggggtt	tgtgtgggag	gtgtttgttt	agttttgaga	tgtgtttgtt	2040
tgttttagag	ttgggttagg	gtgagaggga	ggttgtttgt	ttttgttag	tttgtatttt	2100
attgttttat	ttttatgttt	tttatatgga	gtttttaatt	ttttagttag	gttttagaag	2160
agataaaatt	ttttgtgtt	ttgtggtgtt	ggtttgtaat	agttttgggt	tgttgggtt	2220
gggagaaatt	aaagggtgta	gatgggagaa	tatgggagg	gtagggggta	tttgaattgt	2280
gggattggat	tttttaaaag	gggtaagtgg	agagtgttg	gattgagttg	ggggagttag	2340
tagagatttt	tgtgaaaaaa	attgttaatt	tttttttttt	tggataaatt	ggatgtttaa	2400
ttttttttta	ggtttttttt	ttttttttat	tattggaaat	gtggttatgt	ataaaaaatg	2460
tattgatttt	gattaaagaa	gaggagagga	gtattatttt	tgtgtttttt	tttggggggg	2520
gggggnagtt	ttgagttaat	taaaatttgg	ttgtttttta	ggtattaat	ttttagttta	2580
ttgatttata	attttttttg	aatatttagt	aaagtgtatt	gtatgtaatt	tgtaaatgtg	2640
tafttatatt	ttatttatgt	tttgatttina	gttagttgtt	tagttttata	tattgtttgt	2700
ttgttttttg	aaatgattta	tatttaatat	ataatgtata	tttttttggg	atttttttatt	2760
ttgtgtttat	ttatggtatg	aaaaataaaa	aatatttttt	ttatttttgg	tttttttttt	2820
aaaggatttt	taagtaaatt	tttttttttt	tttattattt	ttaaaagaga	aaataatttg	2880
ggggaaagg	g					2891

<210> 191

<211> 7110

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 191

tgttttttgt	gatgttttag	aggttagaag	gatgttttga	aggggaaaaat	tgtaggagtt	60
aggtagagta	gggttttgg	ttttttttta	tgttttttta	tttagataaa	tttgggttat	120
ttttagagag	ttgtagttag	ttatgattat	gttattgtat	tttagtttga	ggaatagagg	180
gagattttgt	tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	attttgggtt	240
attttatgaa	gtatttggta	ggtgttttaa	tatttttttg	tatatgggaa	ttattttttt	300
ttattatttg	aaggtttaaa	aagtaaataa	tgtgttttat	atggtttagag	ttagtattaa	360
ggggattaag	tagaataaatt	ggtagtttagt	gttagtttgg	agattaatat	agttaaagtt	420
gttttgttat	gttatgtttt	ttttatttgt	attgttttat	ggtttaagat	aaaatttttg	480
aatgttattt	ggatatagtg	agtatttgg	ttgttttatt	gttttttagga	gtaattaat	540
taatttttat	ttttttgaga	atgatgattt	tatatagtat	atttttttat	taagatgtga	600
aagatgatat	tatggtattt	gaaatagttt	taggagagat	ttgggatatg	ggaagtttgt	660
agataataat	ggaaaatttt	tttttagaat	atagttattt	gtatgattta	tagtagtgtt	720
ttttggagaa	tgttttaaaa	ttatttttat	tgaagaata	ataatgtttg	ttattaggat	780
aaatgaaata	aggggaaaaa	tttagatttt	tgaataatg	ggtttatatt	taatttaattg	840
attattatgt	ttttatat	tgtattattt	agaaaatagt	agttaaatag	atagaaatat	900
agaagattgt	ttaaaaatta	aagttattga	gttagatttt	tttttgaaag	gttagtgtat	960
gggagatgag	aaaggattta	tagagatttag	agtgtttata	taaaagatat	tttagtagat	1020
gatttataaa	gagtatatta	agtattttata	ttattttatat	taagttgttg	gttattttgt	1080
ttattaaaga	aaataagaaa	gaaatttttt	tttgatatta	ttttggtgta	gtaataatag	1140

agttttggaa	ttagtgtgta	gaagtgtata	ttaaagttag	tttattatgt	ttattaatta	1200
atttatata	ttattttgaa	gttttatata	attgtttttt	tggtataagt	ttttattttt	1260
ttttatggta	ttttggtttt	gaatttagat	aggtaaagaa	ttaagtatgg	ttgggtgtgg	1320
tggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggttgttg	tggttagatt	atgaggttag	1380
gagattgaga	ttattttgat	taatatgggtg	aaattttgtt	tttattaaat	tataaaaaat	1440
tagtttggtg	tgatgggtgtg	tgtttgtagt	tttagttatt	tggttaggtt	aggtagggga	1500
attgtttgaa	tttggggagt	agaggttgta	gtgaattgag	attatgttat	tgtatttttag	1560
tttgtgagat	tttgttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	aaaaaaaaaa	agaattgaag	1620
tggttgagga	ttagtgtatt	gtaatatatta	tatagtttaag	taggtatttt	taattgaatt	1680
ttaaaaaagt	attattttttg	aaattttttt	tagtttagat	agggttagtt	atttggttag	1740
aaaggaaaag	aaaaataaaa	aattggaaaa	ggatgtatta	gtattttttt	tagaaataat	1800
ttaatattag	gaatagaagg	aggattttat	ttattaaatt	ttataaatta	tttgatgttg	1860
ttgttggtgt	ggttaaatat	ttgttaatat	tgatgatttt	tttattttat	attagagaga	1920
agtagaggga	tttgatgttt	agagaagtag	taaaatttat	tttttttttt	tttttttttag	1980
ttggatggaa	gtatttgagg	gttggtttta	tatttttagta	tttttagtgt	ggtgatgtag	2040
attattttttg	tttttagagta	attttggtgt	atggaattta	agaggatttt	ggtgtattag	2100
gataggaatg	tattttttgtt	ttattttgttt	ttatgaaagt	agatttttaga	gatttttttaga	2160
tggttatgaga	ttaatgttta	tttagggtag	gttttagggg	agggatagag	aagggttagtg	2220
ttataaatag	ggatttttga	gataagatta	gtaattttaag	aaataaatgt	gagatatattt	2280
atttttttttt	aatttttttt	tttttttaaaa	gttttttttt	attttttttt	ttttttttat	2340
gtagttaattg	ataatttaaat	atagtttttg	ttttttttat	gtaatttagt	agaataatta	2400
gatattagga	atttttttatt	tttggtttatt	tataataata	tgaaatttgt	agtttatgtt	2460
aggtttgtgtg	gatagtattt	gtattttttg	aaatttaattg	gaggtttttt	tttttttttt	2520
ttttgggtgt	tttttttttt	ttttttttatt	gtgggtttttg	ttttttttta	gttgattaga	2580
attatgtata	aaatttagttt	ttataaaata	ttaatattga	agtttttagta	ggttggttaat	2640
ttttgtatag	ttatttttaa	tggtgtatat	aagtgtaaag	ttttatggag	tttttagagg	2700
ttttaagaat	attgtaaata	tttttaggttt	aattagtagt	tttgaggtta	ggtaattggt	2760
tggtggttttt	tggttttaggt	tttttgagg	tttttagttt	tagaggttgt	ttgtaattat	2820
gatgtgtata	tatatagtat	ttttttttta	atatagtata	aatttttttt	agattttgtt	2880
aggtaatttat	aattattgaa	tatatatgta	gattgatttt	tattttttta	aagtttgaaa	2940
aataattttag	gtttttaatt	taggttttgt	tagataattt	ttgatttaaa	ttgttggttg	3000
tagtttttatt	ttttaaggga	aatgaaaaaa	taataaaatt	ttagatttgt	gttgatgttt	3060
attttttttta	agtgggttga	ttattttgttt	tgtagatttt	tgatgggttg	ggtgtgggtg	3120
aggagtgtga	tttaattttt	agtattttttg	aattagtttt	tttatgggtga	taggttagtt	3180
taattggggg	tgtaaataga	tttgatagg	ttgttttggt	ttgatgggtta	ttgattagg	3240
tttttagatta	gataagttat	ttggttgagt	ttatagtagg	tggtgtgtgt	ttattagttt	3300
aggggtagtg	attggatgtt	tggttgaata	ttggagaatg	tatgtttttg	gttgtagtag	3360
gagatatattt	taagtataga	attaaaagg	tttattttta	gtgtagggg	attagttagt	3420
gagaggtttg	agagtttttag	tggttagttt	ttttttttat	gtttgggaag	gtgtagaata	3480
ggttgatgta	gagtaaggag	tgagtttttag	gttttagttt	tttggtttgt	ttttagggtta	3540
gtagggtgagg	agtgggtatta	gtttggggat	tttttttttg	tgttttgtta	gaattgggtg	3600
tagtttagtag	gtggggagg	gggggtatgt	gtttggatgt	gggtgtttgt	gtaattagtt	3660
ttttaagtg	tagttttgat	agtgtttttt	tggttaggtt	gtttgagttt	ttgtttttgt	3720
tggtgtgtg	gaagggttg	ggttttggtt	ttgtatttag	gtaagagtat	tttgagtaaa	3780
ggaagaagat	gattttgttt	tggtgtttat	attggggagt	gggaattttg	aaagtttttt	3840
aattagggat	atatgtgatt	tttttttgga	agtagttttg	attgtggttt	gtgtattttt	3900
ttatttttttt	ttgaattttt	ttagggtttt	ttgttttgtt	tatttggttg	gttgtagttt	3960
ttttattgttt	tgtatttttt	atttaattttg	gtaattttta	atgtgtatgg	tttggttggt	4020
gtgtgtggag	tttggtttttg	ggtgatttat	tttggtgggt	ttttatgggt	gttaaggggg	4080
ggtgggggtta	ggtggttttt	gagaattgag	tttgattttg	atgttgtgaa	ttgatttgga	4140
gtttgagggg	aaagatgttt	gattttttttg	gggttatttg	agtgggtgta	ggagagggtt	4200
gtgggtgtg	ttttattttat	agggtttttt	tttttagttta	tttagatagg	tggttttttg	4260
gtttttgaaa	tttaattggt	atgtgtttat	gttttagtat	tttggttgag	agttttttat	4320
tttagggtaa	atgagttgag	ttattggggg	agtgagaggt	gggtgtgtgt	aagggagttg	4380
gatgaggtga	tatatgttgg	tgatataata	gtaggttgtt	ttttgtgtta	agattgatat	4440
tatgaggata	tagattttggg	ggaaggggga	attttttaggt	aaaggttgtt	atagttaaat	4500
ttttgtgaat	gattgtgatt	tgatagtgtt	gtaaaaggaa	agagtgaatg	tagttttatgt	4560
tggtggaatt	taggggtaga	ggtaaggggg	gagggatttt	tttttgtagg	gattgttttt	4620
gtatttttttt	ttatattgag	tagtgtggtt	atttgggttt	ttttatttgt	gtataggtaa	4680
tttttagattt	gagtttagtga	tattgtttta	tgattttatt	ttagttttta	ttattagttt	4740
ttttatttttg	ttttataata	gtttatttttg	tttttggttg	ggttttttgg	tagagggtga	4800
ggttttagttt	gttattttttg	ttttgtgttg	ttgtaaaagt	tgtagtaagt	gtagttgtag	4860
ggtggtggtt	gggaattggt	ttgagtaagt	tttaggtagt	tatatgggtt	atgttttagta	4920

gagttttgtgg	tttgggggatt	ttgtgtttgt	atlttagagtt	attgtttttgt	tttttttttat	4980
tgttttttgt	tttgtttttgt	tttttttttg	tttgggtgtgg	ttttgtttgt	ttttgttttg	5040
ttttttgttt	ttttttgggt	ttttgaggtg	tttgggtttt	tggtgtgggtg	gtggaggggg	5100
tgggtaggtt	ggtgggtggt	gatgtgggtg	gattttttat	gtgttgtgggt	aggatatgtg	5160
tttgggtgtg	ggatgtgatt	gtgtttagt	tttttttttt	ggaagttgta	gttatgatgg	5220
aagtttgaga	gttgagttgt	tgtgaggtga	ggttgggttt	aggtgagggg	gatgagagat	5280
ggtgggtgggt	gtgggtttgga	gtttttttta	gtgtttgtga	gtagtgtgtg	gggtagtgtt	5340
tttggggagt	tgggttggtt	gtgggtgggtg	tagtgggtgg	gtttttttgt	ttttttttgt	5400
ttttttta	tgtgtagttt	tttttttgggt	tttttttgaa	agggaaggtg	gaagttgtgg	5460
gtttgggtgg	gagtttggtt	aggtgtgggtg	gtgggtgggtg	tattttttgt	ttttggagtg	5520
ggggggagaa	gtgggtgggtg	tggtgggtgt	gggtgggtga	gttttagggg	gggggtttga	5580
gttgtttgtt	attatttttt	gggttggga	tgttggagag	ttggtttttt	ttttttttat	5640
gtttttaata	tgggtgggtg	gggtgggtga	tatttagggg	tttgggttgg	ttttaaat	5700
tttgtttgtt	gttgttgtat	tttttgtgggt	ttgggttttg	gaggttgttg	gtggaggtag	5760
ttgtttggag	gattattttgt	ttttttttta	ttttgtttgt	gttgttgtta	ggtttttgggt	5820
tggttagagg	aagtaggttt	agttgttgtga	attatttagt	agttgttgtga	gtagtattata	5880
tttgggttgtg	gttttagagtt	aagtgggtgg	agagttaggg	gtatttagtta	ttgttaagtt	5940
tagagttatt	tttattttgt	agaagaagtt	ttgttattag	tagtttttgt	tatttttttt	6000
tttttttttt	tttagttata	ggttttttaga	tatgatagtt	attattaaag	agattgttag	6060
tagaaataaaa	aggagatatt	aagaggatgg	atlttgattta	gatttgattt	gtattttatt	6120
ttgtgggtgt	ttttttttat	tttttttga	tttttttaga	atgtgggagt	agatggatgt	6180
gaaatgttt	gtagtttggg	tgattataat	atlttaatttt	ggttaggttg	ttaggttata	6240
tattttgtgt	tttttttttg	tgtattta	ttagggtgtg	tttgggttaga	tggaat	6300
gtttgggtgt	aagtgttaag	ttattgattg	tttttttagg	ttatttatat	ggtttttttt	6360
tgagggttat	tggtttgtta	tatagaatat	agtatattgt	tagtggatta	gtgagtttg	6420
taatttggtt	ttttaaatga	ataaaaaagt	agatgttttt	tgagggttag	tatattttga	6480
ttaaattttg	gttttaggtt	tagattaagg	gttttagatta	gaataaaatg	aaaatttagt	6540
ttgtatgtat	gtatattgta	ttagaatttt	gtagtatttg	tttttagttt	ttgagttgta	6600
ttgatagatt	tttttaaaat	atgattgatt	tgtataattt	tagaagtaga	attattttta	6660
gtatatatgg	tgtatattga	gggtaaaaag	tagtttttgt	aatgtttaaa	tttaagttat	6720
ttataatttt	gaattgtatg	tagaagtttt	gtagtttgaa	gttaaatagt	ttataatata	6780
ttttataagg	tgttttttatt	agatttttgt	tataatttatt	tttttttttt	tttatgggggt	6840
gatgtaggat	agtgtttgaa	atlttgtattt	tagtagtatt	taatgttttag	tggtttttgtt	6900
ataaatatag	aatggatatt	gagtagtttt	tgatttttaga	tggtaatgtg	taggttttaag	6960
ggtatttgtgt	gtagtaagt	aagattgtag	aaataaaatt	ttagtttatg	tttgaaattt	7020
aagtattgtt	gtgatgttag	aattgttgtt	tattgttttt	aggttttagg	ttttttgata	7080
ttttttggta	ttgttaattt	tattgatttg				7110

<210> 192

<211> 7110

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 192

taaattagta	aaattaatga	tattaaaagg	tgtttagagga	tttgaaattt	aaaaatgggtg	60
agtagtaatt	ttgggtattat	aataaatattt	aaatttttaag	tatgaattga	agttttattt	120
ttgtaatttt	tatttgttat	atataatatt	tttgaattta	tatattatta	tttgggatta	180
gaaattattt	aatattttatt	ttatgtttat	gataagagta	ttgaatatta	aatgttattg	240
aagtgtaaat	tttaagtatt	atltttatatt	atltttatagg	gagagaaaaa	ggtaaatata	300
ataaagattt	agtaagaatg	ttttataagg	tatattatgg	tattattgat	tttaaatatt	360
aaaattttta	tatatagttt	aaagttgtag	gtaatttaag	tttaaatatt	aataaaatta	420
ttttttgttt	ttaatgtgta	ttatatatat	tgaaaatgat	tttgttttta	aagttatgta	480
aattagttat	atltttaaaag	aattttattaa	tgtaattttag	gaaattaaaa	taattattgt	540
aagattttga	gtataatagt	gtatgtgtaa	tattaatttt	tatttttattt	tgatttaaat	600
ttttgatttt	gggttttaagt	taagattttta	ttgaaatatg	tttaattttta	aaaagtgttt	660
atltttttgt	ttatttagga	gattggatta	ttgagtttgt	taattttatta	atagtgtatt	720
gtattttgta	ttaatggata	atagtttttt	ggaagagatt	atatagatag	tttaagaaag	780
taattgggtg	tttgatattt	gtaattagggt	aagagttttg	tttagtttaa	tatatttttag	840
gttgaatata	tagaaaggaa	atataaaaata	tatgatttag	taatttgatt	agggttaaat	900

gttatagtta	tttaaattat	ggatattttt	gtattttgtt	atttttatgt	tttaagagag	960
tgatagaaag	gtaaagagga	gtagttgtag	aaatggatat	aggttaagtt	taagttgaat	1020
ttattttttt	gatatttttt	tttgtttttg	ttaatgattt	ttttgatgat	ggttgttatg	1080
tttgggagtt	tgtggttgaa	gaaaaaggag	gagagagatg	gtagaagttg	ttgggtgggtg	1140
ggtttttttt	gtaggatgga	aatggttttg	gattttgggtg	tagttgatgt	tttttgtttt	1200
gttgttgttt	ggttttggat	tgtagttggg	taatggttgt	tgtgggtgggt	gttggatgggt	1260
tgtagtatt	gggtttgttt	tttttagta	gttagaggtt	tggtagtgggt	ggtagtggaa	1320
tggggagaag	atgaataatt	ttttgaatgg	ttgtttttgt	tgggtggttt	tggagtttgg	1380
gttatggggg	gtgtgggtgg	gggtgatggg	aggtttaaaa	ttggtttggg	tttttggatg	1440
tgttgttgtt	gttgttgttg	tgttggaggt	agtagaaggg	gagagattaa	tttttgggtg	1500
tttttagatt	tggaaatggg	gataggtgat	ttagattttt	tttttggagt	tgtagtgtgt	1560
gtgggtgttt	ttgttgttgt	tttttttttt	tgttttagga	gtgggaggtg	ttgttgttgt	1620
tgttgtgttt	tagttggttt	ttgtttgagt	ttatggtttt	tatttttttt	tttaggagaa	1680
gttgaggaag	aggttgtatg	gttagaaaag	atgaagagga	ggtagaaaa	gttgttgttg	1740
ttgttgttgt	aggttggttg	gttttttgag	gggttgtttt	ttgtgggtgt	ttataggtgt	1800
tgagaggggt	tttgggttgt	ggttgttgtt	gttttttatt	tttttgtttt	gagtttgggt	1860
ttgttttata	gtggtttaat	ttttaaat	ttattatggg	tgtagttttt	gagaggagag	1920
aattgagtgt	agtgtgtttt	tagtgttgag	tgtgtatttt	gttgtagtgt	ataaagagtt	1980
ttgttatatt	attgtttgtt	ggtttgtttt	ttttttttgt	tgttgtgttg	ggagtttggg	2040
tgttttggaa	gattgagggg	aggtgggagg	tgagtggag	gtggatggga	ttgtgttggg	2100
tgaggggagg	gtagggtagg	gtaggggggt	gtaggagggg	gtagagtggg	agttttgggt	2160
gtgagtgtag	agtttttaag	ttgtagggtt	tattgagtat	gttttagtga	gttgtttggg	2220
gtttgttttg	gttggttttt	agttgttagt	ttgtagtgtt	atltgttgtg	gtttttgtag	2280
taatgtgagg	tgaggataat	gagttaagtt	ttggtttttg	tttagaaaat	tagttggagg	2340
tagggtaggt	tgttgtgggg	tgggggtgga	ggattgatga	tgaaagtga	gatgggtgtg	2400
ttgagtagtg	ttattgattt	gagtttgagg	ttatttgtgt	ataggtgaaa	aggattaggt	2460
gattatgttg	tttagtgtag	agggaaatgt	agggatgggt	tttghtaagg	gaatatattt	2520
tttttttgtt	tttattttta	gattttttgt	gtgtggattg	tatttgtttt	ttttttttgt	2580
attgttgttg	gattataatt	gtttgttagag	atltgttgtt	aatagttttt	gttttagagat	2640
tttttttttt	tttaaatttg	tgtttttatg	gtgttagttt	tagtataaag	agtaatttgt	2700
tatttgttgt	ttagtgtgta	ttattttatt	tgtttttttt	gtagtgtttt	atlttttgtt	2760
tttttggtaa	tttggtttgt	ttgtttttaa	aatgaaagtt	tttagttgag	tgtgttgaat	2820
gtgaatatat	agtgtttgaa	ttttaagggg	ttaaagggta	tttattttaa	tgaattgaaa	2880
gaggattttt	gtgagtggga	tgtattttgt	aggttttttt	tgtgttttgt	ttgggtgttt	2940
taagagagtt	gagtattttt	ttttttgggt	tttaggttgg	tttgtgggtg	tggagttaag	3000
tttgggtttt	agagattatt	tagtttttgt	tttttttggg	tgttgtgaaa	atlttggtagg	3060
atggatttgt	tggggttagg	ttttgttgtt	tttggttgga	ttgtgtatgt	ttggggttat	3120
tgggttgagt	ggaaagtatg	gaatggtagg	aagttgtagt	ttagttagtg	gggtgggtga	3180
ggagatttag	gaggttttaa	aaggaggtgg	aaggatata	gggttatagt	tggaaattat	3240
ttttgaagga	ggttatgtgt	gttttttagt	gggaaatttt	ttaaattttt	atlttttagt	3300
gatagttttg	gaggtaaagt	gttttttttt	tttgttttgg	gtgtttttgt	ttgggtgtagg	3360
tagtggaatt	ttaaattttt	ttgtgttgtg	gtggaaatag	gggtttggat	tagttttttg	3420
aaggagtgtt	gttggggttg	gtgtttgggg	aatgtgttat	ataagtattt	atattttaa	3480
atgtgttttt	gtttttttgt	ttgttgggtg	ttgttgattt	ttatagaaatg	tggggagaga	3540
gttttttaaat	tgggtgttatt	ttttgtttgt	tatttttaaga	gtaagttaaa	ggattgagat	3600
ttgagattta	ttttttgttt	tattattgatt	tatttttgtt	tttttttaaat	gtgggaaaag	3660
gagttgggtg	ttagggtttt	tgggtttttt	tattgttgat	gttttgttgt	ttagggtgaa	3720
ttttttttgt	tttgtgtttg	aggggtattt	ttgtttagt	ttagttagtg	tattttttga	3780
tgttgaata	aatgttttagt	tattattttt	gagttgggtga	gtgtgtttta	ttatttgttg	3840
atlttagtta	gtgatttatt	tgggttgaga	atlttagtta	tgggtttag	tttagaataa	3900
atltgttaag	tttgtttata	gtttttgattg	gggtgatttg	ttatttgtag	agagttgatt	3960
tggaaatgtt	gagagttgga	ttgtattttt	atlttgtatt	ttatttgtta	aggatttata	4020
aagtaagtag	ttgattttgt	ttaaagagaat	gagtattaat	attagtttgg	gaatttattg	4080
tttttttatt	tttttttagga	agtagaatta	tagatgataa	tttgagttaa	aaaatattta	4140
atgagattta	ggttgaagta	ttgagtttgt	ttttaaat	tgagagaatg	agaattaat	4200
tgtatgtgtg	tttaataatt	gtaagtgttt	agtaaagttt	aaagaggggt	tatgttgtat	4260
ttgagaaaag	gtattgtata	tgtgtatat	atagtttag	gtaatttttg	aagattagaa	4320
atlttaagga	atlttagtga	gaaagttata	gggtattatt	taatttttgg	attatttaatt	4380
aaatttggga	tatttttagt	gttttttagag	atlttttagg	ttttataaaa	ttttgtattt	4440
atatatagta	tttaagatag	ttgtgttagga	gttaataatt	tgttgaagtt	ttagtgttga	4500
tattttattga	agattggttt	tgtgtatagt	tttggttagt	ttgggaaagg	taaggattat	4560
agtggaaaag	gaaatggaaa	gtaattggaa	aagagtaaga	gaaaggtttt	tagttgattt	4620
ttagagatgt	agatatttgt	tatatagttt	agtgtgaatt	atagatttta	ttattgtata	4680

aataattaaa	gataaggagt	ttttgatggt	taggtgtttt	attagattgt	atggtaaaaa	4740
ttagagttgt	gtttaattat	taattattgt	gtggtagaaa	aagggaaaat	gaagatgaat	4800
ttttaaaagg	ggagtagatt	agggaggggt	aaaatgtttt	atatattgtt	tttagattgt	4860
tgattttgtt	tttagagttt	ttgttattag	tattgttttt	ttttgttttt	tttttggagt	4920
ttatttttaag	tgataattag	ttttatagta	tttgagaatt	tttgaaattt	gtttttatgg	4980
aagtaaataga	aataagggtg	tatttttgtt	ttggtgtgat	agaatttttt	tggattttat	5040
ggtatagagt	tattttggag	tagagataat	ttgtattatt	agtattaaag	tgtagaata	5100
tgagattagt	ttttaagtat	ttttatttgg	ttgaagaaag	aaaatgggaa	atgggtttta	5160
ttgttttttt	aaatatttag	tttttttatt	tttttttagt	ggtgaatgaa	aggattatta	5220
atgttggtag	atattttggt	agtttaatat	taattattag	tggttattag	gagttgggtga	5280
ataaaaatttt	ttttttgttt	ttagtgttaa	ttgttttttg	aaagaaatat	tgatgtattt	5340
ttttttaaatt	ttttgttttt	tttttttttt	ttattttaaat	ggttgggttt	atttaaatata	5400
aagaaagttt	taaaaatagt	attttttttaa	agtttagttg	aaaatatttt	tttgggttgta	5460
tagatattat	aatatattgg	tttttaagta	tttttagttt	tttttttttt	tttttttttt	5520
tttttttttt	ttgagatgga	gttttatagg	ttggagtgtg	gtggtatgat	tttgggttat	5580
tgtaatttttt	gttttttagg	tttaagtaat	ttttttgttt	tagttttttg	agtagttggg	5640
attataggtg	tatatattta	tgttgggtta	attttttgta	gtttagttaa	gatagggttt	5700
tattatgttg	gttaggatgg	ttttgatttt	ttgattttgt	gatttgtttg	ttatgggttt	5760
ttaaagtgtt	gggattatag	gtgtgagtta	ttgtgttttg	ttatatattag	ttttttattt	5820
gtttggattt	agaattagaa	tattataggg	agaagtagaa	gtttgtaata	aagggataat	5880
tatataaaagt	tttaggggtga	ttatgtagat	tgattagttaa	gtatggtaaa	ttagtttttaa	5940
ttattgtttt	taatagtgtga	ttttaaaatt	ttattgttat	tatatataaa	taatgttgaa	6000
agaaaatttt	ttttttattt	tttttgataa	gtgaaatgat	tagtaatttg	atgtggatga	6060
tataaatatt	tgatgtgttt	tttgtagggt	atttgttaag	atgttttttg	tgtaaataatt	6120
ttgattttta	tagtgttttt	tttatttttt	atatgttgat	tttttaaaaa	gggattttaat	6180
ttaatagttt	taatttttaa	ataatttttt	gtatttttgt	ttgtttaatt	attgtttttt	6240
aaataatata	gaatataaaa	atataataat	tattggattg	aatgtaaatt	tattgtttta	6300
agggtttgag	gttttttttt	tatttttatt	attttaataa	taaatattat	tgttttttta	6360
ataaaagataa	ttttaagata	tttttttaaa	ggtgttattg	tgggttatat	aagtaattat	6420
attttaaaaag	agaatttttt	attattgttt	ataagttttt	tatgttttaa	attttttttg	6480
aagttatttt	agatgttatg	gtgttatttt	ttatattttg	gtagagagat	gtgttgtatg	6540
aaattattat	ttttagagaa	ataagggttg	agttgggtgt	ttttgagaat	aatagagtag	6600
attaggtatt	tattgtgttt	aagtgggtgt	tagaaatttt	gttttggatt	gtggagtaat	6660
ataaataaaa	aagatataat	atgataagat	agttttgatt	atgttagttt	ttagggttaat	6720
attagttatt	aattatttta	tttgggtttt	ttaatattaa	tttttagttat	atggagtata	6780
ttgtttgttt	tttagatttt	tttaataatag	aaaaaggtaa	tttttatata	ttagaaaata	6840
ttgggatatt	tattaggtgt	tttatagagt	agggtgaaat	tttttttttt	tttttttttt	6900
tttttttttt	tttttttgag	atggagtttt	tttttgtttt	ttaggttgga	gtgtagtgat	6960
gtgattatgg	tttattgtaa	tttttgtaga	atagtttgaa	tttgtttagg	tagagggata	7020
ttgagaagga	gttaaaaatt	tgttttgttt	aatttttata	attttttttt	ttaaaaatatt	7080
tttttgggtt	ttaagggtatt	ataaaaaata				7110

<210> 193

<211> 9289

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 193

atagattttta	gttgggtagg	gttttagtggg	aaggttttatt	tttgtttgtat	ataatatttag	60
ttaggataat	ttgattgaag	gttggaggat	ttgttttgggt	ttttaaattg	gtttattttaa	120
tatagttgag	ggtagagggt	tttgggtttt	atttatatgg	tgataaattgt	agaattttttg	180
gtatataaaag	gtttttttta	aattttttgta	tttaagagat	gattatatttt	tatgagtaaa	240
agaaaagaga	gagagagaga	ggattaaatt	tttgtattgt	ttttgggagt	ttagggttaa	300
tttttttgaa	tgatttttgg	ttttttgttt	ttatttttttt	attgaaatta	ttaggaagaa	360
taggggtttt	gttttttagt	ttgtgtaggg	gatagtagtt	tgattttgat	agttgttgggt	420
tagtagatat	aattagttta	atgatattaa	tattgattta	ttttttgtaa	ttttttattt	480
aagttttgtt	tttttttttt	ttttttttat	ttttttttta	aaagggttaag	ttatatattaa	540
aaaagttgga	atgaagttta	gttttttttt	tgttgtttgt	tagtagttat	ttagtaaaat	600
ttgtttttta	tatttttaatt	aatgttttgg	tttgtttatt	tttgataata	ggtgatttgg	660

ttttttttat	agtatgttgg	ttgggtataa	agagtgaatg	aagaatgatt	gagagaatga	720
gagatagaga	gagtatatgt	gttaggttagg	tgaagagattt	tttgtattttt	atgattaagt	780
tttataagtt	aaataataat	tttaaggaaa	tttaattttt	ttatattaga	ggtattttaa	840
ttagagtgat	tttattttga	gtgatggtta	ggaaaaatgg	ggttgggatt	ggttgggttg	900
tattttttaga	aagttaggta	tttttagttt	ttagatgttt	atagttaagg	gaatatattg	960
ataatatatta	ttaaatagat	ttagatttag	gagtgttttg	atattttgat	attttgagaa	1020
tagaagtatt	tttaattttg	ttttaaagat	aatattaatt	tttgtaaaa	atagtaatta	1080
ggaagattaa	ttttttatta	ttaaatttttg	tggtagagta	tatttttttta	tgattttttt	1140
aaatttttatt	tataaataag	tattgtattt	aggggtggatg	tattttttttt	tttattttttg	1200
ggaatgtttt	atttttttatg	gagtaattgt	ttttttatta	ttttattttt	tttaataaatt	1260
tttttttgtt	ttgtattgtg	gatttgtttt	gaattttttt	ttatatgaga	tttaagaatt	1320
tttttttggg	gtttggattg	ggattttttt	tatgtaatat	ttatatattt	atttttattt	1380
atattttattt	taaaaggttt	tgaaaaatatt	ggtattaata	agtaaaggat	attttaataa	1440
atatatatatt	gatggtttat	tgttattaat	tttgtttata	ttgtaataat	tattttaaatt	1500
atattaattt	ttattaaaaa	tagtaaagat	aattttatat	tgtttgttta	agttaaatag	1560
tttgaagtta	aatttttaatt	gttaaaaaata	tttaagtttt	tttttttagtt	gttaaaagaa	1620
aaatttttga	taagttaata	gtttaagtaa	ataataattt	atgaattggg	tattattttaa	1680
aataagaaga	tatttagagt	gtttttgtag	gtgagttagta	agttttaata	gaaaagtaaa	1740
atagttattt	gattggttat	agttgggtgt	ttgttttatt	tgggtgtgag	ggttgggttt	1800
ggtgggtttt	gtttgttaatt	ttagtatttt	ggaagggttg	ggtgggttga	ttatttgagg	1860
ttaggagttt	aagattagtt	tggttaattgt	gtttaaattt	tgtttttatt	aaaaatataa	1920
aaattagttg	gtgtggtggg	tggtttttgt	aatttttagtt	attttggagg	ttgaggtagg	1980
agaattgttt	gaatttggga	ggtagagggt	gtagtaagtt	gagattgtat	tattgtattt	2040
tagtttgtgt	gataaggtaa	gattttgtta	ttaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaggaa	2100
aatttttaatt	tagagggttag	ttggtagttt	ttgattgggt	aagtttatgt	tttgttttat	2160
tgttgtttta	ttgtttatat	tgaatttttg	tttgtttata	tataagtttt	agttatagag	2220
atagatgata	ttaggtttat	ggtttttttta	tttgttttga	tatagtaaa	tgttgataat	2280
gattttttaa	ggaagaaata	ttattatttt	aaaattaata	tttttagtgt	atatataggt	2340
aaaatatata	gatttttaata	tattttattat	ttattaattt	atttatttat	tgagatggag	2400
ttgttttgtt	gttttaggtt	gagtgtagt	gtatgatttt	agtttaattgt	agtttttggt	2460
tttttgggtt	tagtaatttt	tttgttttag	tttttttagt	agttgggatt	attgggtatta	2520
gttatttatt	ttgtttaaatt	ttttgtattt	ttagttagaaa	tggggtttta	taatgtttgt	2580
taggttgggt	ttaaattttt	aatttttaagt	gatttgtttg	ttttgggttt	ttaaagtgt	2640
gggattatag	gtgtgagtta	ttgtgttttg	ttaaattatt	tattattatt	tttttgagat	2700
aggggttttt	ttgtttaagt	tgtagtggt	tgggttatagt	ttattgtaga	ttttttagg	2760
ttagggtgtt	tttttatatt	agttttttta	gtagtttagga	ttataggtgt	gtattattat	2820
tttgggttaa	tttttttatt	ttttgtagag	ataggggttt	attatgttgt	ttagggttgg	2880
tttgaatttt	tgtattttaag	tagttttttt	attttgattt	tttaaagtgt	tggattttata	2940
ggtgtgattt	ataatgttta	gtttatatat	ttaaagatat	tttaaattat	ttgtgtttaa	3000
tttttgtttt	tgttttatag	ttatttttag	atttattatt	tagtttaatt	taaaagtatt	3060
gttgattatt	gtgaattttt	ttaaaggttt	tttaagaggg	ttttatttgt	ttaaaattgt	3120
ttttgaaata	ttttgttatt	tgttttattg	attttttttt	attttttagag	ttttattttt	3180
tgtttttttg	tttgttatta	tatttttttat	aagtttttat	ttttgtttta	gtattttttt	3240
ttttgttagt	ttatatattt	tattaagtaa	aataaaaaata	gtaaaaatag	aatgtttttt	3300
gaatttttaa	attgtttaatt	tttttagattg	ttttttaatt	tggaaaaatgt	tttatattaa	3360
gtttatttat	aaattaagga	ttggtaattt	aaaaaattaa	aataaagaaa	ggagaattgg	3420
aaataaaaatg	aattgggttg	gtatgggtgg	ttatgtttgt	aatttttagaa	ttttgggagg	3480
ttgaggtggg	tggattattt	gaggtttagga	gtttgagatt	agtttgggtta	atatgggtgaa	3540
attttgtttg	tattgaaaat	ataaaaaatta	gttgggtgtg	gtgggtgtata	tttgttaatt	3600
tagatatatta	ggagggttag	gtaggagaat	tgtttgaatt	taggaggtgg	aggttgtagt	3660
gagttgagat	tgtgttatta	tatttttagtt	tgggtaatag	agtttagatt	tgtttttaaa	3720
aaaaaaaaaa	agtttaattt	atgtagagtt	agttgaatgg	tagataggag	tttgggttatt	3780
taaattagtt	tattagaaaa	tttggagatt	gggtttttta	aagaatgatt	tgggtgggtag	3840
gggggttaggg	attgggtgaat	gttaattttgt	taggtgggag	gtgaaattat	aggggggttga	3900
agtgggtttt	tgttgttttt	tgttatttgag	tgggaattgta	gaatttgttg	agtttagatta	3960
tgggtttgagt	ggtgttagtt	agtgattttg	aatgtgtggt	ttgaaaagta	tttttagtat	4020
taatttttagg	ttttataata	gtgatgttat	tttttgagagt	aattggggag	gttaggaatt	4080
ttatagtttt	tgggtgtgaag	tttttttaaat	tataattttt	aatttttggg	tttaatttgt	4140
agtttttataa	aggtagattg	attttttaggt	aagaattggg	tttgtttttg	gaaaggattg	4200
ttataatttt	tgttttaaa	tgaaattaga	aattaaattt	tttttgtagt	tagtttaggt	4260
tttgttttagg	aatgaataag	ggtagttttg	aagtgagaag	tgtggagtta	tttaggttag	4320
attttttgt	ttgtttataat	tttttttattg	ttaggatttt	tgtaaaggta	gttttgtgaa	4380
tgtatagaga	taggtttttg	ttattatttt	tatttttttag	ataaggatat	ttagggtgatg	4440

aggaagtttt	atTTTTgGga	atagtttGga	tatgaaatTT	ttatatgtta	gtgtttttttg	4500
gataTTTTTT	tgttagtata	gttttGttga	atgtttttat	ggtggggagg	tatgtgttta	4560
aaatgtgggg	aaggtgtttt	tattttatTT	ttggtgaaat	taggggagtt	aatttttttta	4620
aatatgattt	ttgggtttttt	tgaattgttg	gttttgatta	tgtttttttag	tagtttgtgt	4680
ttaaagattat	gggtgtttgt	aggtggttag	tgttgtttgt	ggtggtgtag	gtgtgggtgtg	4740
ggtggtggat	gggtgggtgt	tttGttgttt	gaatggttgt	gggtttgggt	ttttatttta	4800
tttgaggttt	ggttgttttag	gggtgtgtta	tgttgttggg	aggtgattag	ttgttattgt	4860
ttttgttttt	ttttttgggtg	gtggtagttt	tggatgagga	ggaggaggat	gatggtgagg	4920
tggaaagatgt	tgtgttgttt	gttgagttgt	ttattttttta	gatttagtag	tggtttgatg	4980
agttgtgtag	ttgttttaat	atggatgagg	tgggtgtgggt	tgaggtttgg	gatatgtatt	5040
gtagtatgag	tgaagttat	atgttggagg	tgtgtttgtg	ggtggagggg	tgtttttgggt	5100
ttagttgggtg	tgaattgggtg	ttttttgagt	tgtgttgtgt	gttttgagag	atttttgggt	5160
gggttgtggg	tttttagttt	tgagaggggt	ggggattttt	tttGtgttat	tttgaggttt	5220
ttagttgttt	tgagggttaa	tttGtttttg	ttgtgttttt	ttgtggtttt	tgaatgggga	5280
atgtgtttttg	ttttaaaagta	gtatagtaag	gttgagattg	tgttgggggt	ttgttgagga	5340
aaatgggtgt	gtgtgggttta	tttgattttt	tgtttgtttt	gttagtagaa	tgaattagt	5400
ttgttgttaa	gattatatgg	ataaggggag	gggatttgtt	tttatttgta	ttgtgattaa	5460
ttgggttgtg	gtatttgggt	tttttaggtgt	ttttgtttgt	ttgttttttt	ttgttaatta	5520
aattgttttt	gttttgggtgt	tgtgggtgtt	tgagttaagt	tgttgatgtg	ttttgggttg	5580
tgtttatgtt	tgtgtaaata	aattaatatt	tatttttttt	taggttagat	gaaatgagtt	5640
ttttgttgat	ttggatgtag	atatatgttt	ttatttgttt	ttaggattag	gattgtgggt	5700
atttttaggg	ttttttgggt	attttgggtt	ttgtatagga	tttttGttgt	tgttgtgatt	5760
tgggtgtgtt	aggttgtagt	ttttggatag	ggtttGtaga	tgagaaaaat	ggttatttta	5820
gttagtgagt	gttagttttg	tatgtatttt	ttttttatgg	gttaatggga	agtgatatgg	5880
aagtatggat	tgtttattag	ttgtttgatt	gtgtgtgtgg	tatttaaatt	tgaggttatt	5940
tgattttttta	agttgtttta	taattaattt	gtagaaagag	ttgggtaaaat	agggtttagga	6000
tgtaaagttt	aattaaggta	ttattttaaat	atgatgtttt	tggttatgtg	tattgatgag	6060
tgaggttatt	tttaatttgt	atttgtatta	atagaatttt	aatttaatta	ttagtttttt	6120
ttttgaattg	ttaggtttgt	agaagatagt	gtatgggtgt	tttagaattt	gatagatttt	6180
aaattgtttg	aaaagtttag	tatggtgatt	tttaaatggg	agatatttgt	gtttatttta	6240
tagagttgtt	ttgaagatta	aataaggtaa	taatgtagtt	tttggatat	aaagtattta	6300
tatggatagt	gtttttaagt	ttattaagtt	ttttgtatat	ttatatgatt	tggttgagta	6360
agttatgttt	ttattttatt	tttagtgttt	ttttgtagtt	tggtaaagag	aaggattgggt	6420
tggttttttta	tgttgttttt	tgttttttgg	gttttttttt	ggtaaattgg	tttaaagggt	6480
tttaaaataag	tttttatttt	atttttaaga	taatttttgta	aattagatag	aataagtatt	6540
attgttattt	attttaggta	ttttaattta	tagtagttaa	gttgatgaa	gtttagtgat	6600
atatgagtaa	gtattatgta	atagttgggt	agtaaattat	ttttgaaaaat	atgtttgatt	6660
attttaattt	tttgattatt	gagatttttag	ttttagtttt	ttagttttagt	ttattttagta	6720
aatgatttat	ttagtaaaaat	attttattaa	tattttttga	gtattttatta	tttGttatat	6780
attgtttttag	gtgttgata	tagagtagta	aatttGtttt	tgtgggggtt	atagtgaggt	6840
atgttgtgat	aatatgggat	gttatttttta	tgggagtgtt	agggaaaaata	aagttttttat	6900
gatgttttaat	atagaatatt	ggttatggaa	ttttaatttg	atttttttgta	ttttttgtgt	6960
attttttaatt	tgtaattttat	ttttatagtt	tttagttaag	aaaatgtagt	ttttgagatt	7020
gttaagtaat	ttttttattg	tgttatagtt	attgtatggt	agagttggaa	tttgaaatta	7080
gattttatttg	atttttagaag	atgtgattat	gagatgttaa	ttttgaggat	aatttttttta	7140
gtatttatgga	attttttaata	tatatttttt	aggattaaag	ataaaattagg	tatagagttt	7200
atttttttgta	taaattattt	aaaagagttt	tgtgtttttat	tttGttattt	aagtattgta	7260
aaattttttat	aagatttaatt	tttttttttta	ggaatgatat	agttgtaaaat	ttttttatttt	7320
ttttttttttt	tttttttttt	ttttattatt	taagttagttg	tgaatttttt	agagttaaaa	7380
tagaatatta	tagattattt	tttaaaatttt	ttattgaagt	agaggataat	gttgtgattg	7440
attttaatttt	atgttttttta	agagatatgt	atatagtaga	gaaatgtagt	agttatgtat	7500
ttaaatttgt	ttttatatatta	taaattaaga	atattatgaa	attatttttt	agagatatat	7560
gtgatataata	gattttgggt	gttttttttt	tttttataaaa	agaatattta	tgttattgat	7620
atatataaagt	gggtttgttaa	gatagtttat	gtgtaaatgt	gaaaaaaagga	agaatttttta	7680
gttttttttta	ttttttattta	gattagtaaa	gaatatattg	aagttaaagg	atattttttta	7740
ttttttttttg	ttttttatagg	gagaggaaaag	ttgtattatt	ttttgagtaa	aaagaattgt	7800
gatgattttt	tataaataat	gttttaaaaa	ttattatttt	tgaatgatat	ttggtagtgg	7860
atttataata	gtttttattg	gttatataaaa	taaatttttat	gtattttatgt	atgtgtttttg	7920
attaggtata	aaatttagtg	ttgaatatatt	attttaagttt	aattttgtat	ttttattatt	7980
tttttagatt	ttgagtaaga	ttaaaaatat	aaataatagg	ttaggtgtag	gggtttatgt	8040
ttgtaatttt	agtaattttg	gaggttttag	tgggtgagtt	atgaggttag	gagattaaga	8100
ttattttgggt	taatatattg	aaatttagtt	tttattaaaa	atataaaaaa	ttagttgagt	8160
gtggtgggtg	gtattttag	tttttagttat	ttaggaggtt	gaggtaggag	aatggtgtga	8220

at tt tgggagg	tag ag ttt tgg	ag tga gtt aa	gat gg ag tta	tt gt at ttt ta	gt tt ggg tga	8280
ta ta gt gaga	tt tt at ttt ta	aaaa aa ta a	aaa a ta a ta	aaa a ta a ta	at a at at tgt	8340
tt gt at ttt at	at gg tt at at	ag ta aa tt gt	tt ta aa at tt	ag gg gt ag aa	ag ta at ttt gt	8400
tt tgg tt ta	gg ttt t tga	gt aa gg aa tt	tag gt tggg	at ag tgt gga	tg tt at gtt t	8460
tt gt gt ta aa	at ga tt gg ta	tt tt at ttt gg	a ag at ttt gag	ta at tag gta	tt ggt at ag t	8520
tgg ag ttt gt	tgg gt at ttt t	tgt at gtt t	tt tt at gtt gg	tt tt at tag t	at ggt ga tt t	8580
ag gg tag tta	aa ttt ttt ta	tgt tgg ttt ta	gg at ttt tga	gg ta at at gtt	tt aa ga ga ga	8640
ga at ta ag t	ga at ttt at at	tgt ttt tgt at	aa ttt ttt tag	aa tt at at ag	tt tt at ttt t	8700
at ttt t tga	tt at t tga tag	ag at ag tta a	tt ag tgt gga	gga at gta ga	tt tt t tgt tta	8760
gg ttt aa ggt	gag gga at ttt	tt tt t at ttt t	tt ag tgg aa t	aat gtt aa t	tt at at tta ta	8820
aga ag ag ttt	at gg gg ttt gg	gt at ag tgg t	tt at at ttt gt	aa ttt t tag ta	tt tt gga agg	8880
tt aa ggt gga	tgg at ttt t	gag gt tag ga	gt tt aa ga tt	ag ttt ggg ta	at at ga ta aa	8940
at ttt t ttt t	tata aa aa at	ata aa aa tta	gt tag gt at g	gt ggt gt at t	tt t gt ag ttt	9000
tag tt at ttt g	gg ag gt tga g	gt ag gagg ag	tg ttt ga at t	tgg gagg tgg	agg tt gtag t	9060
gag tta ag at	tgt gtt at t	t at ttt tag tt	tgg gt ga tag	ag ta ag at ttt	t at ttt ta aa	9120
aaaa aaaaaa	aaaa aaaaaa	aaaa ag ag t	ta tga ga tag	gg tt at ttt	gaa at ta ag t	9180
tt tt tata aa	aa ta ta aa ta	at at ttt tta	tt ta aa ta ta	tt tt ta aa aa	t at tga aa ta	9240
tt ta ta tga	gt tt ttt ta at	ta aa aa tta a	tt tt ttt ttt	tt tt ta tag g		9289

<210> 194

<211> 9289

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 194

tt t gta aa ag	aaa agaaa at	tg at ttt ttag	tt aaaa ag tt	at at at aa at	at ttt ta at at	60
tt tt ta aa ag t	at gt tt ta aa t	tg aa ag tgt t	gt tt ta at ttt	tt gt ggg aa a	tt tag ttt ta	120
at ga tga ttt t	t at ttt ta ta t	gt ttt ttt ttt	tt tt ttt ttt	tt tt ttt ttt	tt tg ag at gg	180
aa ttt t tgt ttt	tg tt at ttt tag	gt tgg ag tgt	ag tgg tgt aa	tt tt ggt ttt	tt gta at ttt	240
t at ttt ttt tag	gt tt aa gta t	tt tt ttt at t	tt ag ttt ttt	a ag tag tt gg	ga tt at ag aa	300
gt gt gtt at t	at at ttt ggt t	aa ttt ttt gta	tt tt ttt gta g	ag at ag gggt	tt gtt at gtt	360
gt tt aggt t	gt tt tga at t	tt tgg ttt ta	ag tga ttt at	tt gt ttt tgg t	tt tt ta aa ag t	420
gt tt ggg at ta	tag gt tgt gga	tt at tgt at t	tag ttt ttt gta	gg ttt ttt ttt	at a at gtt ga t	480
at ta at at ta	tt tt at ttt gag	ag gtag ag ag	gg ttt ttt ta	tt tt gga ttt	gg gta ag gggt	540
tt gt gtt ttt	tt at at ttt ga t	ta at tgt ttt	t at ta at aa t	tg tag ag gta	ga ag tga aa t	600
ta tga ta at ttt	t aa ag at ta	t aa ag gtag	ta tag at ttt	at tt ggt ttt	tt tt ttt tag g	660
at at gt ttt t	tt gga gtt ttt	ga at ta at at	gt a ga at ttt	ag tt at ttt t	ga tt at ttt at g	720
tt ggt gga t	ta ta tgg aa t	aa at at at ag	ag at gtt ta a	tg ag ttt ttag	tt gt gtt tag t	780
at tt tag tt gt	tt aa gtt ttt	tag gt gagg t	at tag tt at t	tt ga tgt ag a	aa at at ga ta t	840
tt at at tgt t	tt tag ttt ga	at ttt ttt at t	ta ta ga at ttt	gt ga tt aa aa	ta aa tt gtt t	900
tt t gtt ttt ta	ag ttt ta ag g	ta at ttt gtt a	ta ta gt tta ta	gt aa tt gta aa	ta at at ttt at t	960
gt tt at ttt ttt	at ttt at ttt t	t at ttt ttt t	ga ga tgg ag t	tt t at tgt gt	t at ttt tag gtt	1020
gg ag ta ta ag t	gg ttt ttt at t	tg gt ttt at ttt	ta ag ttt ttt gt	tt tt ttag gtt	ta ta at ttt at t	1080
tt tt tgt ttt ta	gt ttt ttt tga g	tag tt ggg at	ta tag gt ttt	t at ttt at t	tt tag tt aa t	1140
tt tt ttt gtt at t	tt tag tag ag	at tgg gtt ttt	aa tgt gtt ag	tt ag ga tgg t	tt tga ttt ttt	1200
tg at ttt tgt g	at ttt gtt at	tt ag at ttt t	ta aa gt gtt g	gg at ttt at ag g	tg tga gtt ttt	1260
tgt gtt tgg t	tt at tgt ttt a	t at ttt tta at	tt t gtt ta aa	at tt tag aa aa	gt ga ta ga aa	1320
tata aa at ta	ag ttt tga at g	ga ta ttt tag t	t at ta at ttt	at at ttt aa tt	aaa at at at a	1380
ta tga at at a	ta aa at ttt at	tt gt ta ta at t	aa at gga at t	at tgt gga at t	t at ttt at tag a	1440
t at ttt tta a	aa at a at aa t	tt tt aa ggt a	tt gt ttt gta a	a ag at tgt ta	ta at ttt ttt t	1500
t at ttt aa ga a	gt ga ta ta at	tt tt ttt ttt t	tt ta aa aa gt	ga gga ag ga t	gg aa ga at gtt	1560
tt tt tag ttt t	aa tgt at ttt a	tt at tgg ttt	aa at gaa at	ga ga ag aa at t	gg aa at ttt t	1620
tt tt ttt ttt ta	t at ttt at at a	tag at tgt ttt	tata aa at tta	tt t at at gta	tt aa tag ta t	1680
ag at gtt ttt t	tt gta aaaaa	aaaa aa aa ta	gt ta ag at ttt	gt gt at tta ta	ta at ttt ttt t	1740
gg ag at ggt t	tt ta aa at ttt	tt tga ttt at	ga tgt aa ag	ta aa at ttag a	tg ta ta at ta	1800
tt gt at ttt t	tt at ttt at at	aa at ttt ttt	ag aa ag ta ta	aa gtt aa gtt	gg tt at ag ta	1860
tt at ttt ttt g	tt tt aa ta aa	gg gtt ta aa a	ga ta at ttt at	aa tgt ttt at	tt tgg ttt ta	1920
gaa aa ttt at	aa tt at ttt gg	at ggt tgg ag g	ga ga aa aa a	aaa ag aa aa a	aa at ag aa ag	1980
tt ta ta at ta	t at tgt ttt t	aaa aa ga ag a	at tag ttt t	tg ga at ttt t	at ag tgt tta	2040

gatgataaaaa	tggagtggtga	agtttttttta	aataattttat	gtaaagagta	gatttttgtgt	2100
ttagttttatt	tttgggtttta	aaaaatatat	gttgaaaatt	ttataaatatt	aaaaaagtta	2160
tttttaaaat	taatattttta	tgggtatatatt	ttttagggtt	aaatagatttt	ggtttttaaat	2220
tttgggttttg	ttatatagta	gttataatat	agtggggaaa	ttattttaata	gttttagagg	2280
ttgtatttttt	ttgggtgagg	attgtgagaa	tgagttatag	gttaaaaaatg	tatagaaaat	2340
ataagaaaatt	aagttaaaat	tttataatta	gtatttttgta	ttaaatatta	taagagttttt	2400
atttttttttt	gtattttttat	gagaatgata	ttttataattg	ttatagtgtg	ttttattgtg	2460
agttttataaa	gagtaggttt	gttgtttttat	attttagtatt	tagaataaatg	tgtagtaagt	2520
aataggtggt	taagaaaatat	ttgatgaata	ttttatttgag	taaattatttt	attgaataaaa	2580
ttgggttaag	aagttgaaat	taaagttttta	gtaattaaaa	gaattgagta	attaaaatag	2640
tttttaaaaa	taattttatta	attagtttatt	atgtgatatt	tgtttatgta	ttatttagatt	2700
ttatataaatt	taattgtttat	gagttgaaat	attttaataa	aatggtgata	atggttggtt	2760
tatttgatttt	ataggtttat	tttgagggtta	aaataagagt	ttgtttggaa	gtttttaagg	2820
ttattttatta	aaaaaaaatt	taaaaataaa	aaaataatat	aaaaagttaa	ttagttttttt	2880
tttttggttag	attatagaaa	ggtattgaga	gatgaatagg	aatatagttt	atttagtttag	2940
attatgtaaa	tatataaaga	gttttagtaaa	tttgaaaata	ttgttttatat	gggtgttttta	3000
tgtgttagaa	attatatttat	tgtttttattt	aatttttaga	atagttttgt	gaggtaaaata	3060
taaaatatttt	tagtttagag	attattatat	tgaatttttt	tagtgggtttt	aggtttgttg	3120
ggtttttaaag	ttattatata	ttatttttttg	tagattttaat	aatttaaaga	gggaattagt	3180
aattgaatta	aaatttttatt	aatgtaataa	taaaataaaa	ataatttttat	ttatttagtat	3240
atatagttaa	aaatattata	tttaataaat	attttggtta	ggttttgfat	tttggtatta	3300
tttggttgat	tttttttata	aattaattat	aaaatgattt	gagaaattaa	atggttttag	3360
gtttaaatgt	tatatatata	gttaaatagt	tgataaataa	tttgtatttt	tgtgttattt	3420
tttattgggt	tatgaagggg	aggtgtatat	aaagttgata	tttattgggt	agaatgggtta	3480
tttttttttat	ttgtaagttt	tgtttgaagg	ttgtgattta	atataatttg	attgtaataa	3540
taataggagt	tttgtgtaat	gtttgggggtg	attaaaaagt	ttttgaggta	gttatagttt	3600
tgatttttagt	gataaatggg	ggtatgtgtt	tatatattggg	ttggtggagg	gtttattttta	3660
tttggttttg	ggggaaatga	gtattaattt	gtttatatag	atgtaaatat	agtttaaaat	3720
gtatttagtat	gttgatttaa	atgtttgtaa	tgttagggtg	aaggtaat	ggttaatagg	3780
gggaagtga	tagatggaga	tgtttgagga	tttaggtgtt	ataatttggt	taattgtggt	3840
gtaaataagg	gtaagttttt	tttttttggt	tgtgtgggtt	tgataatgat	attagtttat	3900
tttattaata	aggtgggtgg	gggttaggat	gggttatata	tattttatttt	ttttaatggg	3960
attttagtgt	gatttttagtt	ttgttgtgtt	attttagggt	aagatgtgtt	ttttattttg	4020
aagttgtagg	aaagtgtggt	gagagtgggt	tagttttttg	agtgggttaag	agttttggaa	4080
tagtgtagag	gaagttttta	tttttttttg	gggtgggagt	ttgtaatttg	tttgagaggt	4140
ttttgagggt	tgtgatgtgg	tttggaagggt	attgggttat	gttaattagg	ttggaagtgt	4200
ttttttgttt	gtgagtgtat	tttttagtgtg	tagttttttgt	ttatgtttgtg	gtagttgttt	4260
taggtttttg	tttgtgttgt	tttgttttatg	ttgaggtggt	tgtatagttt	gttgaattgt	4320
tgttggatttt	gaggggtggg	tgattttggta	gggtggtgtg	tgttttttgt	tttgtttgtg	4380
tttttttttt	ttttatttga	ggttgttgtt	tgttgagggg	gaggtggggg	tggttggtgat	4440
tgggtattttt	ttgatggtat	agtgtatttt	gtgggtgttg	gatttttaggt	gaggtgaggg	4500
tttggtgttg	tagttatttta	aatggtgaag	tgtttgtttg	tttgttgttt	gtatttgtgtt	4560
tgtgttgttg	taaatgatgt	tgattgtttg	taggtatttg	tagtttttgag	tatgggttgt	4620
tgggaaatgt	agtttaggtt	ggtgggtttta	gggggttaaa	aattatgttt	aaaaaaatta	4680
gttttttttag	ttttatttagg	ggtgaaataa	aagtattttt	tttgtatttt	aaatatgtat	4740
ttttttattg	tgagaatatt	taatagggtt	gtattgatga	gaaaatgttt	aaaagatatt	4800
gatgtgtgaa	ggtttttgtat	ttaggttgtt	tttagaagta	aaattttttt	attgttttga	4860
tattttttatt	taaaaaatag	ggataaatag	aagggttgtt	ttttgtatgt	ttatgaaatt	4920
gtttttgttaa	aaattttaaat	agtgagaag	ttatgatagt	gtaagggatt	tgatttaaat	4980
gatttttagtt	ttttttatttt	tgagttgttt	ttgtttattt	ttgggtgaag	atttaattaa	5040
ttataggagg	aatttaatttt	tttaattttat	tttgaaataa	agattgtaat	agttttttttt	5100
aaaaataaat	tttattttttg	tttggggatt	agtttgtttt	tgtagaatta	ataaattagt	5160
tataagatta	gaaattatga	tttaggagggt	ttgtagtttag	agggtataag	atttttgatt	5220
tttttaattg	tttttaggga	taataattatt	attgtaaaaat	tttaagattgg	tgttggagat	5280
attttttaga	ttgtgtatttt	tgatgtatta	gttgggtgta	tttagattat	aatttgggtt	5340
aataagtttt	gtaatttttat	ttagtaaatag	aagatagtaa	gagttttattt	taatttttttg	5400
tgatttttatt	ttttatttga	taaatttagta	tttggttaatt	tttgggttttt	tatttgttaa	5460
gttattttttt	aaaaattttta	gttttttgaat	tttttggttag	gttgatttga	ataaataaat	5520
ttttgtttgt	tgtttagttg	gttttgtgtg	aattaaattt	ttttttttttt	tttgagatag	5580
agtttgggtt	tgttgttttag	gttggaggtg	agtggtatga	ttttgggttta	ttgtaatttt	5640
tgtttttttg	gtttaagtg	tttttttgtt	ttagtttttt	gagtattttg	gatttatagg	5700
gtgtgttatt	gtatttagtt	aattttttga	tttttagtat	aggtagggtt	ttattatgtt	5760
ggtaggttg	gttttgaatt	tttgattttta	agtgattttat	ttatttttgg	tttttaaagt	5820

tttgggatta	taggtgtgag	ttatttgttt	tagttaatttt	attttattttt	taattttttt	5880
ttttttattt	taattttttt	aatttgttaat	ttttgattta	taaatgggtt	tgatataaaa	5940
tatttttttag	attgaggagt	aatttgagga	ttgagtaatt	tgaggattta	gaaggattta	6000
ttgttttggt	atttttgttt	tgtttggttg	gatatgtaaa	ttgatagagg	gaaaagtgtt	6060
gggataaaa	taggggttta	tggaagggtat	aatgataggt	gggaggatag	gaaatggaat	6120
tttgaagata	ggagaaaatt	aggtagatag	gtaataggat	attttaggaa	taatttttgag	6180
ataatggaat	ttttttaaga	aaattttagt	aaaatttata	gtaattagta	atgttttttg	6240
agttgggttaa	gtgatgagtt	ttaagggtgat	tatggggtaa	gaatagaagt	tgaatataaa	6300
tggttttagaa	gtatttttaag	tatatagggtt	ggatgtttgt	gatttatattt	gtaaattttag	6360
tatttttgga	ggttaagggtg	ggaggattgt	ttgagtatag	gagtttgaga	ttagttttggg	6420
tgatatagt	aaattttggt	tttataaaaa	atagaaaaat	taattttagag	tggtgggtata	6480
tgtttgtaatt	tttagttatt	tggggagattg	aggtgggagg	aatgttttaag	tttggggagt	6540
ttgtagtga	ttgtgattat	gttattatag	tttgggtaatt	agagatttttg	ttttaaaaaa	6600
ataataataa	ataatttggt	aagggtgtggt	ggttttatgtt	tgtaatttttt	atatttttggg	6660
aggttaagggt	gggtagatta	tttaagggtta	ggagttttaag	attagtttgg	taaatattgt	6720
gaaatttttat	ttttattaaa	aatataaaaa	attagttagg	agtgggtgggt	ggtgttagta	6780
attttagttta	tttaggaggt	tgaggtagga	gaattgttgg	aatttaggag	gtaaagattg	6840
tagtttagttg	ggattatgtt	attgtattttt	agtttggttg	atagagtaat	tttatttttaa	6900
taaataaata	aattaataaa	taataagtgt	attaaaatttt	tagtattttta	tttgtatata	6960
tattgggaat	attgattttta	aaataatgat	atttttttttt	ttggaaatta	ttattaatat	7020
tttattatgt	taaagtaaat	aaagaggtta	tgagtttgat	attattttggt	tttgtagttg	7080
gagttttatat	gtaagtaaat	tagaattttag	tgtaaatagt	aagataatag	taaaataaaa	7140
tataagttta	attaattaga	aattgttaaat	tagttttttaa	ttagggtttt	ttttttttttt	7200
ttttttttttt	tttttttggt	gatagagttt	tgttttggtta	tgtaggttgg	agtgtaatga	7260
tgtaatttttg	gtttattgtta	attttttggtt	tttaggtttta	agtgtttttt	ttgttttagt	7320
tttttagagt	gttgggatta	taggagtttaa	ttattatatt	ggttaattttt	tgtatttttta	7380
gtagagatgg	ggttttaagta	tattgggttag	gttgggttttg	aattttttgat	tttaaatgat	7440
tttaattattt	tggttttttta	aagtgttggg	attataggta	tgagttattg	ggttttagttt	7500
ttatatattta	ataaggtaaaa	tatttagttg	tagttaatta	agtaattggt	ttatttttttt	7560
attaaagttt	attgtttatt	tgtagaagt	ttttgaatat	tttttttggtt	taagtgggtg	7620
tttaatttatg	aattgttgtt	tgttttaaat	gttaattttgt	ttaaagttttt	tttttttagta	7680
attaagagaa	aaattttaaat	tgtttttaata	attaaagttt	aatttttaaat	tgttttaattt	7740
aaataaatga	tgtgaaatta	tttttattat	tttttagtaaa	agttaatgta	attttaataaa	7800
ttattgtaat	gtaagtaaaa	ttgggtggtta	taaattatta	aatatgtatt	tatttaaaata	7860
tttttttggtt	gttaatatta	atgttttttaa	agtttttttgg	gatgggggtg	gggtggaatg	7920
ggggtgtgag	tgttatgtga	aaggagttttt	gatttagatt	ttaagagagg	gttttttgat	7980
tttatgtaa	aaagaatttta	gggtgagttt	atagtgtaaa	gtaaaagaaa	gtttatttaag	8040
aaagtaaagt	gatgagagaa	tagttattttt	atagagagta	ggatgtttttt	gaaagtagga	8100
ggaggaatgt	atttattttta	ggtataatat	ttgtttataa	ataggattta	gaaagattat	8160
gaggagatgt	gttttggttat	aagggtttgt	gtaaaaggat	taatttttttt	aattattata	8220
ttttgtaaga	attgatatta	tttttaaaagt	aaaattagga	atgttttttgt	ttttaagata	8280
ttgggatatt	aggatattttt	taagtttggg	tttgtttagt	aaatgttatt	aatgtgtttt	8340
tttaattata	aatatttttag	ggttaggaat	attttaatttt	ttaggaatgt	agtttagtta	8400
gttttagttt	tattttttttt	agttattatt	taagatggag	ttatttttgg	ttggatgttt	8460
ttgatatgga	gaagttaaat	tttttttgagg	ttattatttg	atttatgaag	tttagttata	8520
aaatgtaaga	ggtttttttat	ttgattggta	tatgtgtttt	ttttgtttttt	tatttttttta	8580
gttattttttt	atttatttttt	tgtatttttag	taatatattg	tgggaaagat	taggttattt	8640
attgttaaag	ataaataaag	ttgaatatta	gttaaaagt	gaaaaatgga	ttttatttgag	8700
taattattga	tagatagtag	ggaaagaggt	gagtttttatt	tttaatttttt	tagatgtgat	8760
ttgggtttttt	aaagaaagag	taaaggagga	gggggagaga	gtagagtttg	agtaaaaaaat	8820
tataaaaagg	gggttaatgt	taatgttatt	aggtttagttg	tgttttattag	ttagtaatta	8880
ttaaagtttag	gttattgtttt	tttatataga	ttggaagata	gaattttttat	ttttttttgat	8940
gatttttaagt	ggagggtggg	ggtaggaggt	ttaggattat	tttagagaat	tgatttttaag	9000
tttttagaag	taatgtaaaa	atttgattttt	ttttttttttt	ttttttttttt	ttgttttatga	9060
gatatggtta	ttttttaagt	gtagagggttt	ggaaggagtt	tttatgtgtt	agaatttttg	9120
tagttattat	tatgtggata	ggattttaagg	ttttttggttt	ttagtttgtgt	tgaataagtt	9180
agtttggag	ttgaagtaga	tttttttagtt	tttagttaaa	ttgttttagt	tgatgttgta	9240
tataatagag	atgaattttt	ttattgagtt	ttgtttaatt	gaaattttgt		9289

<210> 195

<211> 6432

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 195

tattatggtt	agttaatttt	tgtattttta	gtagagatag	ggttttataa	tggttggttag	60
gttggttttg	aaattttgat	tttatgattt	gtttggtttg	gttttttaaa	gtgttggaat	120
tataggtata	agtttagtat	tttggtttat	attttttaaa	tgtatgtata	atttaatttg	180
tagatgattt	taaaagttta	aattggagtt	ttattgtttt	ttttattttt	agtttttata	240
ataaattttt	tgatagtttt	tgttttataa	aatttttttg	tagttttatt	atttgtaaat	300
tattttaattt	tgtttttttg	tgatttttta	ttttttatat	tttttatatt	ttttagttat	360
tgtttttaaaa	attttggtata	ataaattaat	ttaaattttt	ttttaaatgg	tattttattta	420
ttttttattta	gattttatat	gattgggttag	aggtaggttt	gagattgggt	gatggaggtt	480
tggttttagat	ttaattagga	ggttgggttt	tatttggttt	atatgttttt	tttttttttt	540
gtatttggtg	gttttttaagt	gttttttaatt	gaaaataaatt	agtatattaa	agtagtatat	600
tttgagagtgg	tatttttttga	aatttttttat	tggttaggtg	gtgaagatta	attattttgat	660
taatttggtt	tagagtgtag	aataagtttg	gaattagata	ggattaagtt	taaaatttggg	720
ttttgttttt	tattagttat	gtgatttttg	ttaaatatatt	aatttttttta	attttttaaat	780
tttttatttg	taaagggaag	attagaatag	tattgtaagg	atatgtttta	aaattttaata	840
aggattattt	ttggataata	gggttaagaa	tttttttaaaa	gtttgttttt	aaaaaaaaaaa	900
tttaaatttt	ttattttataa	ttaatatgta	ttatttttgt	aatttttaaaa	aagttattttt	960
tttttaaaata	tattattgat	gtttttttgta	aatatgtggt	ataattgtag	gtttttattaa	1020
tatttgtgaa	gaattgtaaa	taagagaatg	gattaggaaa	attgatattt	ttattttttt	1080
ttttattgaa	gataagaaat	atatattgaa	tattgattat	ttgtagagta	tgagagtgtgg	1140
ttttatatatt	aaaaaggaat	attttgtgtt	tttaaggggt	ttataattat	tagggtagaa	1200
ttttaaaaaag	taaataaata	ataataatgt	attttatgtt	agaatggggg	aaatattttt	1260
ttttaaaaaaa	aggttaaata	aatgaaatgt	tttttggttg	atttttggga	aaggagtgtat	1320
tatagtagg	gaagtattat	aaaatatttt	ttggaggagg	tagtattatg	gatgatttat	1380
aaagggtgga	tgattttttat	aaattaatta	tagtttttagt	gtttatttgg	ttgtttttata	1440
ataaaaggaa	aattggttaa	gagataagag	ttgagaatga	ggttgggttaa	tttataagga	1500
gaggaatttt	tttggttaatt	gttttagttg	atagtaattt	taatagtgtg	atgtttataaa	1560
gttttagggga	gtaggaagtt	tttttttttat	tataattgag	aaattttaatg	tttaaaataaa	1620
ttataaatttg	atttagttta	attgtgtgtg	tttgtgtgtg	tgtgtagagt	ttaaaaagtt	1680
ggtaaaatag	attgttagtt	tttaaaatatt	ttgtttaagt	tgatatttat	tgtttttttaa	1740
tttattaagg	gtttaaatgt	tattttttttt	gttttttttaa	ttttgagttg	ggttattatt	1800
tttttgtttt	tatttgtaaa	tggttttagtt	ttttatatgt	atatattaat	tgttttatgtg	1860
aatatataaa	atatttatatt	aagtttaata	tataattatg	tgtgaaaatg	atgttttgat	1920
taagggttaa	agatattttt	tttaataaga	attttaaaaag	gaagggtatt	atgataaatt	1980
tttttttttt	ttttttttatt	tatttttttgt	ttttgagata	gggtttttatt	ttgttttttta	2040
ggttgaagtg	tagtggtata	attatgggtt	attgtagtgt	ttgtttttttg	ggtttaagtg	2100
attttttttat	tttagttttt	tgagtagttg	gtattataga	tatatgttaa	tatgtttggt	2160
tttttttttt	tttttttttt	tttttagtaaa	gatgaaattt	tattatgttg	tttaggttgg	2220
ttttgaattt	ttgggtttta	gtaatttttt	tatttagatt	ttttaaagtg	ttgggatttat	2280
aggtgtggat	tattgtattt	agtttgatga	attttttaaaa	ttattaaatt	gtaatatgta	2340
tgagtttata	tattttattat	tttttattatg	atgattttta	aaagggttagt	ttgtatttgg	2400
taatgttgaa	ttttgatttt	ttttaatttt	ataggagatt	ggagattaaa	ttagaaatgt	2460
taagggttaa	taaaatttaa	attaatatta	atgatgtatt	atggtaaaga	ttattagtta	2520
aatattttat	tatagattta	aatatttagt	ttttaataat	gtaaaatatt	tttgtgataa	2580
ttaaggaaaa	taaagttttt	ggaattttatt	ggatatttat	ttgtttatatt	gtgttttttag	2640
gagaaagaaa	gtatatgttt	gttattttgga	ggaattttggg	taaatgtagg	aaaaaaaaaaa	2700
gaagaagaaa	gaaattttata	tatttttttta	tttttaagaa	aaggaagtag	tggtgatatt	2760
attttttggt	aaaatgtagt	ttgttttatat	tttaaatatt	tggtataaat	gttttttttta	2820
gagttatgaa	gtaattagaa	taattaaata	taattttttt	ttaaattttt	attgttttgat	2880
ttattttatt	atttaataaa	tattttattaa	atattgatta	tgtgtttgat	gttttagggat	2940
ataatagtaa	gtggagggaa	agatatataa	tatttgtttt	taagaaattt	ggagttagt	3000
ggaggataga	aatataaatt	aaagaatgat	ataaataatt	ataaagtatt	agttgttaaa	3060
agaaaagtat	atgggtttta	gagaatgtgt	aatataagat	ttattttatgg	aggtgaggga	3120
aagtttggtt	attaaagaag	ttatgattta	atttatgaag	attaggagtt	ggttgggtga	3180
agaaaaaag	gttagaggaa	ggaagtttat	attggggaag	gttttaagta	taaagggttag	3240
gaggattata	gaggtatatt	tatgaaattt	ggagaagggt	tttagtaagt	aaggagaagt	3300
taaatgaaag	tttatgggag	agttggagggt	ttgaagatat	gttttaaggat	ttggttttta	3360
tttttttttt	attttaagag	tagtggaag	ttattaaatg	attttaatta	gaggggttggt	3420

ataattagtt	ttgtattttg	aaaagttgaa	tttagttttt	gtttgagaaa	ttgagtgaaa	3480
gagtttagaa	tgggttggtt	tgagggtgat	ttgtgggaga	tttttatata	agttatggta	3540
gtggtatggg	ttggtggtag	aagagggaa	agggagaaga	tttggaaatt	aatttttttt	3600
tattgataaa	gttattttag	ttttggtaag	gtaattaatt	ggtgggaaag	aagatgttta	3660
gtttttttga	ttttattgta	ttttttgtat	ttttaatatg	agtattggga	agtggtaaaa	3720
tatttagagg	tagtttgggt	gttaggtgga	gtatgagtta	aaattttagg	atgaagtaaa	3780
tgaatattta	gaatgatagg	aaagatttgg	gagttgggtt	tgggggaggg	ttattttatt	3840
ttattttttg	gagattttgg	tataaatttt	tgtttttgta	attttttttt	taggtaaagg	3900
aattttattaa	atgaattggt	agaagattta	ttgattagag	ggttgatatag	aattatattt	3960
ttgagagtgg	gaagtagggt	gatttatatag	tttattattt	aattaggata	tatttgaaag	4020
agaaaggggg	ttttatttaag	atttaaatta	taaaatatgt	atattaggaa	tgttttgggt	4080
aaatttgggt	gttttagtaa	gaaaggaaat	ttgaaagttt	atattgtttt	gtttttatgt	4140
tattttgttt	gtatatgaga	gggtaagtat	tttttttttt	tatttgtatt	aagggaataa	4200
aagtataagt	atttaggtga	tttttaattt	atttttaatt	ttatagtttt	tgttatatatt	4260
tatatatttt	gaaaattata	ttttttatta	ttattatttt	gtgatagggt	attattttata	4320
attattttatt	gatttagttt	tgggaagagg	tggtgtaaaa	tgggatgttt	tatttaggtg	4380
tttattagaa	atgtagaatt	tttgttttgt	tttttagattt	attgaattag	aatttgtatt	4440
tttaaaataag	atttttaggt	gattaatatg	tataataaaa	tttgagaaaa	atttttagat	4500
tttgatttaa	agaaaaatat	tttataattt	gtagtgatat	gtatatatat	atatgtatat	4560
agataataat	gaagtataaa	tttaatgaag	tagaatttat	tgttattatt	ttatttggga	4620
aagaaatgtg	tttgtgattt	aatagattgg	agtattttatt	tttggatttt	aatttghtaat	4680
ttgaaaatgt	atttttaaa	tatttaggag	taatttgaag	aaagttgagg	ggaggtggta	4740
gatgttttga	tttattaggg	aaaatgtgga	tgttttttgt	tgttattttg	tgaatttgtg	4800
gtatttagtt	atttttgagt	aaatatgtgg	agtgaggaat	ttttgagtgg	tgtgggaggg	4860
tggtgagggg	tagttgaaag	ttgggttaaa	tttttggagg	ggttggttta	ggaaatatga	4920
ttggtagtta	tgagagagtt	aggggttgga	tggtgaggag	agggagaagg	tttttgggtg	4980
gagagaggtt	ttgtttagtt	gttgggtgag	agttttttgt	tttttttgta	gtgttgagtt	5040
gaagttaggt	gagttatttt	tgtgtatgga	gtgatgatat	ttttgtgtgt	gtatttggtt	5100
gggtagggag	ttggattttt	gtgtagtttt	ttttggttgt	tgggggtttt	tttgtgtttt	5160
gttgggtttt	aggttttttt	ttgggttggtg	agtgggtgtt	atatttgggt	tgtatatattg	5220
tgttgttggt	ttgggttggtg	gtttggagag	ggtgtggtgt	ggaggtgtag	ttaggggttt	5280
gggaaggtgt	tgtttgttgt	gttgggggtt	tggtttatga	tgagttagtg	ggtttghtat	5340
gggttggggg	ttgtttaggg	gtttgtggtt	gttgatatatt	gttttgtgga	tgtgtattgt	5400
tagtatgatt	ttattgtatg	tttagaagtt	gggtgagtgg	tttttagattt	gggtttgggtg	5460
gggtgttggg	ggttttttttg	gggtttttgt	ttttttgttg	tgtttgatag	ttgggttttg	5520
taatttgggt	tttgggtgga	aatgaggaaa	gtttttttttg	tgatatattat	gtagtttgat	5580
ttttgtagtt	gtagggattg	tgagttttttt	ttgaaaaaga	gaaggaaaagt	ttagtgttaa	5640
ggggtgtggg	gtatgttttg	ttttttttgt	gtgagttaga	aagggtgttg	gttggttgtg	5700
tttgaggtga	gtttttattt	ttggaaaagg	aagtttgaga	agttggttat	ttgaaggtgg	5760
ttggggagta	gtgggttgga	gtggttagttt	gagttgttaa	agtagttagt	gtatttgggt	5820
tattttgttt	atgggtgatgt	tgtgtgttta	tttagttttt	tttgagttat	ttgtttaaaa	5880
ggtagttttt	ttagtttttt	gtttttggag	atggttatgt	tttttttttag	gttggttttt	5940
tggtttggag	tttttggaaa	taagtttttaa	gaaaataatt	gatttttttaa	agaaagttag	6000
ttggttttat	tgatgttttg	gtatggatgg	atagggagtg	gagatgttta	ggtgaaattg	6060
agaatttttt	attgaatgtt	tattgggtgt	tagaggttgt	agatttttgt	tggaataaga	6120
tagtttttgt	tttagggagt	tgatggtttt	atgtaattat	tgtttgttgg	aaattgaagg	6180
gttaaaattt	taatttaggt	atttattttga	ttgttgtttt	tgaaggtttt	taaggaaaaa	6240
ataaaaataa	aaaaatatat	atatatatta	tatatatata	aatatatata	taattatata	6300
tataaatata	tataatatta	atatatatat	gtatgtagga	atgggggttt	tttaattattt	6360
gttatgaaa	gtgtaaaatt	tttgagattt	taaaagttag	attttttttt	tttgagatg	6420
gagtttttgt	tt					6432

<210> 196

<211> 6432

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 196

agagtggat tttgttttta aaaaaaaaaa atttaatttt tgaagtttta gaggttttat

60

atTTTTtata	ataaatagtt	aagaatTTTT	atTTTTgtat	gtatatatat	attaatatta	120
tatatatTTta	tatatataat	tatatatata	tttatatata	tataatatat	atatatatTTt	180
ttttatTTTT	atTTTTTTTT	taaaaaTTTT	tagagatagt	gattaggtgg	gtagtttagt	240
taggattTTta	atTTTTtggt	ttttaataaa	tgataaattgt	atagaattat	taatTTTTtg	300
aagataggat	tatTTTgttt	taggtaaaat	ttatagTTTT	tagtatttag	taggtatttta	360
gtgagggatt	tttggtTTta	tttgagtatt	tttatTTTTt	atTTtatttat	gttaaggtgt	420
tagtggagtt	agTTaatttt	tttttggaat	ttgattattt	ttttgaaatt	tgTTTTtaaa	480
aatTTTgggt	taagaagttg	gtttgagggg	aagtgtgggt	gttttttagga	gttaaggatt	540
gaggagtTgg	ttttttgaat	gggtggTTta	aaaagagttg	ggtgggtatg	tggtattggt	600
atgggtggag	tggTTtaggt	gtgttggttg	ttttggtagt	ttaggttggt	gttttgggtt	660
gttGTttttt	ggTgtttttt	agataattaa	ttttttaaat	tttttttttt	gggggtgggg	720
gtttgtTTtg	aatgtggtta	atataatggt	ttttttgttt	gtataaaggg	gattaaatgt	780
gttttTgttt	ttttgttaatt	gaatTTTTtt	tttttttttt	aagaaaaatt	tataatTTTT	840
gtagttatgg	gagttgggtt	gtgtgagtgt	tgtgggggaa	atTTTTtttg	tttttgtttg	900
ggggtTgggt	tgttgggttt	gattgttaag	tgtagtggag	aggtggggat	tttaggaaga	960
tttttggTgt	tttgttgagt	ttgggttggg	gattattttat	ttgattttttg	aatgtgtggt	1020
gggattgtgt	tggTgatatg	tgTTTTatag	atgatgtgta	gtggttatag	gtttttgagt	1080
agTTTTtgat	ttatggtaga	ttttgtTgtt	tgttatagat	tgagttttta	gtgtagtggg	1140
tggTgtTTTT	ttggatTTTT	ggtTgtTgtt	ttgtgtTgtg	tttttttttg	atTTTgtgtt	1200
gggtTggtag	tgtagatgtg	tgggttagat	gtggTgtttg	tttgttagtt	aggagggggt	1260
ttggaggTtg	gtgaggtgtg	gggaggtttt	tggTggttga	gggaagtTgt	ataggagtTt	1320
ggTTTTgtt	ttgagtgggt	gtatgtgtgg	gggtgtTgtt	gttttTgtgtg	tgtgagtgat	1380
ttattttaatt	ttaatTTtagt	gttTgtgggg	aaataggaaa	ttttttgtta	atagttgggt	1440
aggatTTTTt	tttgtTTtag	agTTTTTTTT	ttttttttga	tgtTTtagttt	ttagttTTTT	1500
tgtagttgtt	aattatgttt	tttagattag	ttttttttgag	agTTTTgggt	gatttttttagt	1560
tgTTTTttat	tgTTTTttta	tattatTTtag	gagTTTTttg	ttttaagtat	ttattttaaga	1620
atgattaagt	gtatatagtt	tataaagtaa	taatatagaaa	tgTTTTatgtt	tttttttagta	1680
gattagaata	tttgtTgttt	tttttttagtt	tttttttagat	tgTTTTtagg	tgTTTTtagag	1740
atgtgtTTTT	aaattgtaag	ttgagattta	ggagtgaata	ttttaatttta	ttgagttgtg	1800
agtataTTTT	tttttttaaat	aaaatagtaa	tggtaaattt	tattttatta	aatTTgtgtt	1860
ttagttgtgt	ttatatgtat	gtatgtatgt	gtatatattg	ttaaagtTga	aaatgtTTTT	1920
ttttaggTtg	aagtTTtagag	gttttttttta	agTTTTaatg	tatatattga	ttatttggaa	1980
atTTtatTTta	aaaatgtaga	ttttaatttta	gtaggtTTtag	gaggtaggta	gagattTTgt	2040
atTTTTaatg	agtatttgga	tagagtgttt	tattttgtat	tgtTTTTttt	tgggattTgag	2100
ttagtTgagta	attgtaaatg	attatTTtatt	atgaagtgat	agtggTggga	aatgtaaattt	2160
ttagaatgta	tagagtatag	tagaaaTgtt	aaaattaaaa	gtgggttggg	agttattTga	2220
atgtttgtgt	ttttatTTTT	ttaatgtagg	tgaagaaaga	gaatatttat	tttttttatgt	2280
gtaaatgggg	taatatggga	gtagaatagt	ataaattttt	aaattttttt	ttttgttagg	2340
gtaattagat	ttgtTTaaga	tatttttgggt	gtatatgttt	tgtagtttaa	atatttaatag	2400
aatTTTTttt	tttttttTga	tatgtttTga	ttggataata	aattatgtga	ttaatTTtatt	2460
ttttatTTTT	aaagatatga	ttttgtatag	ttttttgggt	agtagatttt	ttagtaattt	2520
atTTaatgaa	tttttttatt	tgagaggaag	attgttagagg	taagggtttg	tgtttaggggt	2580
tttagggaaat	aaaggtaaat	agTTTTTTTT	taaatttaat	tttttaaattt	tttttgttat	2640
tttaagtgtt	tattTgtttt	atTTTggaat	tttaatttat	gttttatTTta	gtattttaagt	2700
tgTTTTtgga	tgtTTtgTTa	tttttttagta	tttatgtTga	agatgtagaa	agtgtagtga	2760
aattaggagg	gttaggtatt	tttttttttta	tttaattaat	gttttTgttaa	agttggagtg	2820
atTTTgtTaa	tggaggaaga	ttgagTttta	aaattttttt	ttatttttttt	ttttgttatt	2880
agTTtatgtt	attgttatgg	tttTgttagg	agTTTTttat	gagttatttt	tagttatgggt	2940
tgtTTTgggt	ttttttattt	agTTTTtttaa	atgagagtTg	aatttagttt	tttaaaatat	3000
aaaattagtt	atattaattt	tttgattaaa	attatTTaat	ggTTTTttat	tgtTTTTtgag	3060
ataaagagaa	gataaaaaatt	agatTTTTga	atgtgtTTTT	aagTTTTtaa	tttttttgta	3120
aatTTTTtatt	tggTTTTttt	ttgtttattg	aaagtTTTTt	ttaaattttg	tgaatatgtt	3180
tttgtaattt	ttttatTTTT	tatgttttaga	gttttttttta	gtgtggattt	tttttttttg	3240
atTTTTTTTT	ttttattTtag	ttaatTTTTg	gtttttgtgg	attgaattat	aatTTTTttg	3300
atgggtaagt	ttttttttat	ttttatgagt	agattTTtga	ttatatgttt	ttttgggtatt	3360
atatgtTTTT	tttttaatag	ttgtaatttt	ataattattt	gtgttatttt	ttaatTTtata	3420
tttttatTTTT	ttatttaatt	ttaaattttt	tgagggtagg	tattatgtat	tttttttttt	3480
atTTtattatt	gtgtTTTTaa	gtattaaata	tataattgat	gtttaataaaa	tattTgtTgg	3540
atgaatgaat	gaattaggta	ataaagattt	agaagaaaaat	tgtatttgat	tgtTTtagtt	3600
gttttataat	tttgagagaaa	atattgttat	tgaataattg	agatataaat	agattatatt	3660
ttagttgaga	atgatgttat	tattatTTTT	tttttttaag	aatggagaag	tatgtgggtt	3720
ttttttTTTT	ttttttTTTT	tttttatatt	tgtTTaaagt	tttttagata	gtaaatatgt	3780
atTTTTTTTT	ttttgaaaat	ataatgtgggt	aaataaatgt	ttaatagatt	ttaaaagtTt	3840

tgtttttttt	aattattata	aagatgtttt	atattgttgg	aggtttagata	tttaaattta	3900
tggttgaatg	tttaattggt	ggtttttgtt	atgatataatt	attaatgttg	attttaattt	3960
tgtttgtttt	taatatTTTT	gatttaattt	ttagtttttt	gtgaaattga	gaagaattag	4020
aatttagtat	tgtaaagtgt	aagttagttt	tttgaaaatt	attataataa	aaataataga	4080
tgtgtaaatt	tatgtatatt	gtaatttgat	aatttttaaa	atttattagg	ttgagtgtag	4140
tggtttatat	ttgtaatttt	agtatttttg	gagggtttaga	tgggaggatt	atttgagttt	4200
aggagtttga	gatttagttta	agtaatatag	tgagattttta	tttttattaa	aaaaaaaaaa	4260
aaaaaaaaaa	aagttaggta	tgttggtatg	tatttatagt	gttaattatt	taggagggtg	4320
agggtgggaga	attattttgag	tttaggagat	gaatgtttga	gtgagttatg	attgtgttat	4380
tgtatttttag	tttagaagat	agaatgagat	tttgttttta	aaataaaaaa	taaaataaaag	4440
aaaaagaaaa	aaaaattggt	atgatgtttt	tttttttgaa	atttttgggt	aaagggatgt	4500
ttgatatttt	taattaagat	attattttta	tatatagttg	tataatttgg	ttagtataat	4560
attttgtgta	tttatataag	tagttaatat	atatatgtaa	aaaattgggt	tatttgtaaa	4620
tgggaataaa	aaaataatag	tttgattttg	gggtttaaaa	ataaggaagg	taatgtttta	4680
gttttttaatg	agttgaaaaa	taataaatat	taatttgaat	agaaatttta	aaagttgata	4740
atttattttta	ttagtttttt	aaatttttga	tgtatatata	aatatatata	attgaattga	4800
attaaattgt	ggtttatttt	aatggttgggt	tttttagttg	tgatgagaga	agaatttttt	4860
atttttttga	gttttgtgat	atgtagttgt	tgaggttatt	gttagttaga	gtagtttaata	4920
gggagatttt	tttttttata	aattaattag	ttttattttt	agttttttatt	ttttgattaa	4980
tttttttttt	attgtgaagt	aaattaataa	gtattgagat	tgtagttaat	ttgtgagggt	5040
tattttatttt	ttgtgggtta	tttatgatgt	tatttttttt	aggaaatatt	ttgtgatgtt	5100
ttattttattg	tgattatttt	tttttttaggg	ataatttagg	gaatattttg	tttatttagt	5160
ttttttttta	aaaaaaatgt	ttgtttttatt	ttaatatgga	gtatattatt	gttattttatt	5220
tgtttttttag	aatttttattt	taatgattgt	aaagttttta	aaagtataaa	atattttttt	5280
tttaaatgtag	aatttatattt	tgtgttttat	agataaattag	tatttagtgt	gtgttttttg	5340
tttttaatatg	agagaaaaat	agaaatatta	gtttttttta	tttatttttt	tgtttgtagt	5400
tttttataga	tattaataga	atttgttaatt	atgttatatg	tttatagaaa	gtattaatag	5460
tatgtttttga	aaaaaataat	tttttgaaaa	ttataaggggt	aatatgtggt	aattataggt	5520
aggaaatttt	gattttttttt	ttaaaggtag	atttttaaag	gattttttaat	tttattattt	5580
aaagataatt	tttgtttaaat	tttggagtat	gtttttgtag	tattattttta	attttttttt	5640
tataaatgaa	gaatttgagg	attaaagaga	ttaaagtattt	gataaagggt	atatagttag	5700
taaaagatag	agtttagatt	tgaatttagt	tttgtttagt	tttagatttg	ttttatatatt	5760
tagaataaat	tgattaggtg	gttgattttt	gttatttgat	tagtgaagga	ttttaggaaa	5820
tgttattttta	aaatatgttg	ttttggtata	ttgattattt	ttagttgaag	gtattttaag	5880
attagtaaat	gtagggagga	ggagagatat	gtggaataga	tgtggattaa	ttttttgatt	5940
gaattttaagt	tagatttttt	ttagtttaatt	ttaaagtttat	ttttagttaa	tttatatgag	6000
tttgagtaag	aataagtaaa	tgttgtttta	ggaaaaattt	gggttggttt	gttattttaga	6060
atttttgagg	taatagttaa	gagatataag	ggatgtgaag	ggtgaggaa	tatggaaaag	6120
taagggttaa	taattttgtag	gtggtaaaat	tataaagggg	tttttataga	taaaaattat	6180
tatgaggttt	gttatggggg	ttgaagatga	ggaagatagt	aggattttta	tttagatttt	6240
taggattatt	tataaattaa	attgtatata	tagttaaaga	atatgggttg	ggtatgttgg	6300
tttatgtttg	taatttttagt	attttgggag	gttgaggtag	gtagattatg	aggttaggat	6360
tttgagatta	gtttgattaa	tattgtgaaa	ttttgttttt	attaaaaata	tgaaaattag	6420
ttgagtgtgg	tg					6432

<210> 197

<211> 6077

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 197

aaaatatgag	aaagtaagta	tttgatatatt	tttattttta	aagagggggg	tttttggaa	60
gttattgttt	tggttttttag	tgattgtggt	tttttttttt	gttagagggt	ttatgttttag	120
attatttagtg	atatttttttag	tttttaaaga	ttagtttagt	ttatataagg	gtaatgttga	180
aatatataag	ttaggttttt	atattgttat	attttattgt	aaagtataaa	agtatgtttt	240
aatttgttat	ttaaagtttt	aagatatttt	taagtttttt	tttattttgta	tgttaaaaat	300
taaaatttaa	tgggaagtag	tattgggaga	aagttttttt	gtgaattaat	aattaaaaat	360
ttttgttagt	tttataaata	tttttgagata	atttttttta	atttataaaag	ggtaagaatt	420
gagggttttat	agatgataat	gaaaatggta	aggaatgtat	taattttttt	atgtagtgtt	480

gaatttagag	ttaaaaataat	agaagattaa	aagatagggt	tttatttttg	tatatataaa	540
gatgtttgt	aaatgtttat	ttatttttat	taatttat	ttaatatgaa	atgggaaatg	600
tttaagtgt	agtattat	ttttaagat	agtttttt	tgtttatatt	tgtttattat	660
gtttttat	aagtaaataa	ttttaagtaa	aaataatgt	tgagtattta	tttggtgaat	720
gtatatttta	ttatagt	aagattaa	attgatgt	aaatattaat	tgttttgtta	780
gttttattta	ttaagggtta	agtagttgt	gttttatgaa	ttgatattaa	aaaagaaagt	840
tatgttaggt	ttttgtggga	gaaaagagag	atagggtggg	gatggtagat	tgggaataagg	900
agttattata	gtatttat	ttttatattg	tagttttgaa	aattgtgatt	agttatagt	960
aattttttat	gaaatggaat	atttttatta	atattttgag	gaattatata	aatttttattg	1020
taagatatga	aaattagaaa	tatggatttg	tttttttag	tttttagggg	ttttaagaag	1080
atgattttag	taatagatta	ttattaagt	ttttagggt	ttttgattag	agtgtataag	1140
ttggaaaaaa	atatttaagt	taagtaagta	gatgtaatt	ttttttttat	aatttattga	1200
aatttttata	aatggtaaaa	ataaaaaata	aattttttat	ttaattgagg	aggggggtat	1260
attgaaaaata	tattaagggt	gagatgttat	ttaaattaat	gaggtttttt	gtttttagt	1320
tgatgttatt	ttatgtgatt	tgggaataaaa	tttttttgaa	gaggtaaaaa	atgtaatttg	1380
agagttaaat	ttttaaaagt	tagatagagt	ataggaatgt	taggagtggg	aaaatttgaa	1440
aaagtattat	gatatattag	ttagttagta	taggtgggtg	ataaggaaaa	tgaagtttat	1500
tttttatgag	gtatgttttt	tttttagtgg	tttttaaatg	taattgtttt	ttttttttga	1560
ggatatatat	attaggtatt	tgggttat	ttttttttg	aggatatata	ttattaggta	1620
tttaggtata	tatatatat	gttttgaa	ttaaagt	agttttgtga	tttaagtatt	1680
tttttgttat	ttatggaa	aagattttta	attttagtta	tgaggataat	tattttttta	1740
tttggggata	gaatattagt	atttaaatta	tttatttgg	atgtggtaga	ggagaagaga	1800
attagaggag	aagtagagat	gataaagtag	ttatattatt	tattagt	taggtaatat	1860
aattattaat	ttgttttttg	tgataaagta	ataataaaga	gttgatatt	tttatatttt	1920
tatttgtgtg	tagttgggt	tggtgatatt	tattttttta	agggatatt	tttagatttt	1980
ttatttgttt	atgggtatt	tttgggttt	gtatttgttt	gggtatttgt	tgggggtttg	2040
tatttgtttg	gtttttatat	ttgtttgggg	tatttgtttg	ggttttgtat	ttgtttgggg	2100
tatttgtttg	ggttttgtat	ttgtttgggg	tatttttttg	ggttttttat	ttgtttaggg	2160
tatttgtttg	ggttttgtat	ttgtttgggg	tatttgttta	gatattgtat	ttgtttgggg	2220
tatttgtttg	ggttttgtat	ttgtttgggg	atgtatttg	taggattttt	aagttgtttt	2280
tatttattgtg	gttgtttttg	gttttgtttg	ttggggatgt	tggtattgag	gatgttttgt	2340
ttgtgggtta	ggtttttgtt	gtttattagg	tatttgttgt	ttggggagaa	ttttagagt	2400
aagttggaga	gtttgaatat	tttggagaag	tttatgggtg	ttgtttgttg	tgggtgttat	2460
tttgtgtttg	aaaatttgtg	ggattttttg	gtgtgtagta	ggttgtaata	gttgatgttg	2520
gtttttgagg	ttggaagtta	gaaggtggaa	gtgaattgta	gtttattagt	gttgttgggt	2580
tttgtgtggt	attgtgggg	ttgtagtttt	tggtttag	ggtttttaa	gaaatgttta	2640
tgtttttttt	gattagggat	ttttgatttg	agaattttat	tttaaagggt	gggagggttt	2700
tgagtatttt	tagtttaggg	tggtgataaa	aatgtagaaa	gtatagtaaa	atttgaattt	2760
tagattttata	ataaatttag	ttataagtat	gtttttaaat	attgtatggg	atatgttaat	2820
atggaaaaat	tatttgttag	tttgaaaatt	aaatttaatt	gagtgtattg	tgtgtttgtg	2880
tgtgtgtata	tatgtatata	tatatattta	tatttatatg	taaatgtatg	tttatatgta	2940
aatatatgtt	tatttataaa	tatatatttt	ataagtaata	tggtgtttgt	tgtatatata	3000
ttatatgtg	tatgtaattg	ataagtattt	attttgtttg	tttgggggtt	tgtttgtttt	3060
tggtgagttt	gattttttta	ttgttgtttt	gtttttgtt	ttatgtttta	gtgttattga	3120
gattaaggag	agaatgaatt	tggttgtgat	tgggtagagt	gagtgtgtgg	attgtgggtta	3180
ttgtttgttt	attatttgtg	tgtatttggg	ttggtattgg	gtgaagaatt	gtgtgggttt	3240
gggatttggg	ggtttagagg	gagttagttt	ttgtgtgggt	gtttgggtttg	taggttttgt	3300
aggtttaggg	gtgtgttttg	tttttatttt	tattttggat	tttgggtttt	tttttttagat	3360
agtgggtttt	tttatttttg	gtttttgtag	gttgttagta	gttttgttta	ggttttgttg	3420
gtgttttttag	ggtttttttag	attgtgtaga	ttttgatatt	tttgtttgg	tttgggtttt	3480
gggagttgag	agttgggttag	ggttttgttt	gtatttttgg	gtgttttagtt	ttgggtttgt	3540
tttttgtgga	tgtttttaatt	tttttgggtg	aatggatgg	gggtgtgtgtg	tgttttattt	3600
tgggtgtgtt	ggtttttttt	gttgttaaaa	ttagatttaa	atttttgtat	gggatttgtt	3660
tttgggtttt	tattttgtgt	gttttagtaaa	tagtgggtga	gttatgaaga	tgtgtgagtt	3720
agttggattt	tttttgttag	gtgtggattt	gttgtgggtta	gagaatttag	tttgtgttag	3780
tttgggtttg	ttgtgaagtt	atgggtttta	ttgatgtgat	tttttaagat	gtgggggtta	3840
ttatgggtag	aggatattgg	tttggagttta	gttatgggt	tttataagta	ttagattata	3900
agtaggtttg	ttattgagag	ttgtttggaa	tttgtttagt	atgttgggtt	tttttagttag	3960
ggtttgggtg	atgtgggtga	gggttttggg	agttttgatg	gttttaggagg	agtaggtggg	4020
tgggggtggg	gggttgtttg	gttggtagag	agttttgggt	tgatttagtg	taggtttggg	4080
gtgtgtagag	aataattttta	agtgtattga	tgtttgtgag	ttttttttta	atattgaatg	4140
ggatttagag	tttgagttta	taggtgggtg	ttgggggagg	gagtagggtg	ttgggtgttg	4200
tttgggagtg	tttgtgtttt	gggtgatttt	tgggaaggatg	tgggggttta	attttgggtg	4260

gggttgggag	agtagttttt	agaggttttt	tgtgggattt	tttgttgggt	gggattgtgg	4320
ttttatagga	gaagtgggtg	gtaagttttg	tttgggtggaa	agtagttgtt	tttttttttt	4380
tgggtttggg	gtggtgtttt	ttatttttgt	tttttgtttt	ttatttttgt	tttttgttgg	4440
ttataatttt	tgttttttgg	attttaagtg	ttttgtgtgt	tgaggagttt	agtgttagtg	4500
gtggtgggta	ggagagattt	gggtgttagg	aaagatgggt	tgtttggggg	atagtaggga	4560
gtttggggga	aatgtagggt	ttgggtatag	agttgggtatt	ggtgttttta	gttttgttga	4620
agattgtggg	tgggttttgg	ttgtgggagg	ggtttttggg	ttggatttgt	tttgggtttt	4680
tgtgggtggg	tttgttgggt	tttgtaggag	tgatgtgtgt	taaaagggtg	tgggaaggag	4740
gtggggtaga	gtgtgtttgg	gatttttgatt	tggatgtggg	tagttggaga	ggtggagtgt	4800
tgggaggaga	tttttggttt	gttgtgattt	ggtgggttgt	gttgtttttt	tgtgtgttgg	4860
gttaaaaaga	tgttaatgtt	tgtgggttgt	tattttttgt	ggtgtttttt	tttttgtgtt	4920
ttatataaatt	tgttttaggg	ttgggtagtt	tgttttgttt	ttttgtttgt	gtatttgttt	4980
ggaggtttgt	gtgtttgtga	aggggatgta	gtgaaattgg	ggtttgtgtt	aggtttagtt	5040
ggatggatgt	tgatgtttgg	ggttgtgatg	gttgtaggta	ggaggttttag	ggttgggggg	5100
tgggttgggt	ttgtgggtgg	gggttggagt	gtagtgttgg	gtaggatttt	gggtttttag	5160
ttttgaagtt	gggaggtgag	gggagagtga	ttggggatga	gttgggataa	ggtgatatag	5220
gggttttttt	ggagttaggt	tgggtttttg	gattttgggt	ttgtgagagg	ttggagtggg	5280
tagagtttag	tttgtgagga	gatgtgggtt	ttgttttttag	tgttgggtgt	ttttgggtgt	5340
aaagatagtt	ttgtaggggg	tttgggaggg	tttttttttt	gttgtttttt	ttttattttg	5400
ggttttgagg	gttgttggga	gggttaatttt	gggaagaggt	tgggggtgtg	ggtgtgggtg	5460
taggtggaaa	ttgttagtaa	gttttttttt	gtttgtgtgt	tttttttgat	ttgtagggtt	5520
gtgttaattt	tgaggtttta	gtttttttga	ggagttaggg	ttaggttttt	ttttggatag	5580
ggagaaggat	ttgggtgggg	gttttgaatt	atggagttag	ttattaagtg	gtttttagtg	5640
ttttttgagg	gatagttttt	tgtgggtttt	agtttgtttg	ttgagggttt	ttgggttgtt	5700
tttggagtgg	ttttaggttag	agaaagttag	tgaagaaatg	gtttgggttg	gtttggaggg	5760
agatatttta	tgttttttta	gttttttggg	tgtttttttt	tgtagttttt	gttttttttt	5820
gggttttgat	ttggggagtg	atgattattt	ttgttttagt	tgtatttttg	tttggagtgt	5880
aggagataag	tttatgtagt	atgtatatgt	ttgttatata	aataggggat	agatagatga	5940
tttttaatta	gtaaggggtg	agggaaaagt	aatgtatttt	aaatttttga	ttagagggtta	6000
tttgttttta	aagatgttgt	tatttgttta	tttattgttt	ggatatttgg	aaatgggtta	6060
ggtttattaa	tataatg					6077

<210> 198

<211> 6077

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 198

tattgtgtta	atgagtttga	gttattttta	aatgttttaga	tagtgaataa	atagatggta	60
gtattttttg	aagtaaatga	tttttgggta	gaagtttggg	gtgtattgtt	ttttttttgta	120
tttttgttgg	ttgaagattg	tttattttgt	ttttgtttat	gtagtagatg	tgtgtatat	180
atatgggttt	atttttttagt	gttttaggtta	aaatataagt	tgagtaaagg	taattattgt	240
tttttaagtt	taagttttgg	gaaaggtagg	ggttgtagga	ggaggtgggt	taggagttta	300
gggggtgtga	ggtgtttttt	tttaggttgg	tttgggttat	ttttttatgg	gtttttttta	360
tttgggattg	ttttggagat	aggttaggag	tttttgatag	ataaatttag	agttataggg	420
agttgttttt	tgggaaatta	ttgaaattgt	ttagtaatta	atttttatgg	ttaaggtttt	480
tgttttagatt	tttttttttg	tttagagggg	ggtttgggtt	tggtttttta	gggaagttag	540
ggttttggga	ttggtatagt	tttgtagggt	ggagggagtg	tgtgggtggg	gaggagttag	600
ttggtgattt	ttattttgat	ttgtgttttg	tattttgggt	tttttttggg	gttatttttt	660
taatggtttt	tggagtttgg	ggtggagagg	ggatagtagg	aggaggggtt	tttttgaatt	720
tttgtggggg	tgttttttgg	gttaaagggt	gttgggtgtg	agggtaggat	ttgtgttttt	780
ttgtagggtta	gatttttgggt	gttttagttt	tttgtgagt	tttaagtttta	ggggttgatt	840
taatttttag	ggagtttttg	tgttgttttg	tttttagttt	tttttgattg	tttttttttt	900
atttttttagt	tttggagttg	tgagtttagg	tgttttgttt	gtgttgtgtt	ttagtttttg	960
tttgtggagt	tgaattgttt	tttggttttg	ggttttttat	ttgtagtgtt	tgtagttttg	1020
ggtattgggt	tttgtttttg	ttggttttgg	gtgggttttt	gttttgttgt	gttttttttt	1080
tgggtgtgtg	agttttttgg	tgggtgtgtg	ggtggggagg	taggggtggg	tgttttgggt	1140
ttaggtgggt	tatatgggtg	tggggagggg	aggtgttgtg	gggagtaggt	ggttgtgggt	1200
gttagtggtt	tttttagttt	gtgtgtggga	aggtagtgtg	ggttatttag	ttgtgggtgg	1260

gttaaggttt	ttttttggtg	ttttgttttt	ttagttgggt	gtgtttaagt	tggggttttg	1320
ggtgtgtttt	gtttttgttt	ttttttgttt	ttttttggtg	tgtgtttgtt	ttgttagagt	1380
tgggtgaggt	gtttatgtag	ggttgaagta	ggtttgggtg	taggggtttt	tttgtgggtt	1440
agatttgatt	gtgatttttt	gtagagtgtg	ggatgttggg	gttgattttt	tgtttgatgt	1500
ttgtgttttt	tttggatttt	ttgttgtttt	ttagatgggt	tatttttttt	gatatttggg	1560
ttttttttgg	ttgttgttat	tagtgttggg	ttttttggtg	tgtgggggtg	ttggaattta	1620
aggggtaggg	gatgtggttg	gtggggaata	gggggtaggg	gtggggaata	gggggtaggg	1680
gtgtttgttt	aggttttagga	ggaggggaat	ggttgttttt	tgtaaagtag	ggtttgttat	1740
ttattttttt	tgtggagtta	tggttttgtt	tggtagagga	ttttgtggag	agtttttggg	1800
ggttgttttt	ttaattttag	ttggagtttg	ggttttatgt	tttttttagg	gttatttagg	1860
atgtgaatat	ttttgggttg	tggttagtat	tttgtttttt	tttttgggtg	ttgtttgttg	1920
gtttgggttt	tggattttgt	ttgggtgttt	gaaggagttt	gtgggtgttg	gtgtgttttg	1980
agttgttttt	tgtgtgtatt	agatttgtgt	taggttaggt	tgaagttttt	tatttggttag	2040
tgatatttgt	tgttttgttt	gtttgttttt	tttaggttat	tgggggtttt	aggggtttttg	2100
attatgtata	ttagggtttt	gttaggggat	ttgatatgtt	gggtgagttt	tgagtgggtt	2160
ttagtgggtg	tgttgtttat	ggtttgatgt	ttatgggggt	tgtgatttgg	ttttgaattg	2220
atgttttttt	tttatggtga	tttttatgtt	ttggaaagtt	gtgttagtga	agtttgtggt	2280
tttgtgagt	agttgggttg	gtgtagattg	ggtttttttg	ttgtagtggg	tttgtgtttg	2340
atggggaggg	tttgggtgat	ttgtatat	ttatgggtta	tttattgttt	gttgggtgta	2400
tgggggtggg	atttaaagat	gaattttatg	tagaggtttg	ggtttagttt	tggtaataga	2460
aaaggttggg	attggtggag	taggatgtgt	gtgtattatt	atttatttgg	ttggggaggt	2520
tgggggtttt	gtggggagt	gattttaggt	tgggtgtttg	gaggtatgag	taggattttg	2580
gttgggtttt	agtttttaga	atttaggggt	aggtggggat	gttaggggtt	gtgtgatttg	2640
gggggtttta	gaggtgttgg	tggggtttgg	tgtggattat	tagtgggttg	tgggagttag	2700
gggtggaggg	ggttgttgtt	tagggaagag	gattgggggt	tggagtgggg	gtgagaatga	2760
ggtatgtttt	tgagtttgtg	aaatttgtgg	attgagtgtt	tgtgtaggag	tttgtttttt	2820
ttgggttttt	aggttttaga	tttgtatgat	tttttgtttg	gtgttagttt	agatgtgtgt	2880
gggtgatgaa	tgggtggtgg	ttgtgattta	tgtgttttgt	ttgttttagt	agtggtaaat	2940
ttgttttttt	tttgattttta	gtggtatttg	agtgtgaggt	aagggttagg	tggtaggtag	3000
aggggttgga	tttagtaaaa	gtaaaataaa	ttttaagtaa	atgaaataaa	tatttatata	3060
ttatatatat	gatataatat	atgtgtgata	gatattgtat	tatttattaa	agatatattt	3120
gtaggtaaat	atataattat	atgtaaatat	ataattat	ataaatataa	atataatat	3180
atgtatgtgt	atataatgt	agatatatag	gttgtttaat	taaatttgaa	ttttagatta	3240
gtgagtaaat	tttttgtatt	agtatgtttt	gtgtaaat	tgggaatata	tttataatta	3300
gatttgttgt	gaatttgaaa	tttaaaattt	attgtgtttt	ttatatattt	attagtagtt	3360
ttagttggag	gtgttttaaag	gttttttggg	tttttagagg	aggttttttg	gttggaaatt	3420
tttgggttga	agaaatgtgg	gtgttttttt	taaagttttg	tggataaaga	attataagtt	3480
ttataatgtt	gtgtggaagt	tgggtggtgt	gataggttgt	agttttattt	tgttttttga	3540
tttttgggtt	tggaggttgg	tgttgggtgt	tgtagtttgt	tgtgtgttta	gggggtttgt	3600
gggttttttg	gtgtagggtg	gtgttttggg	taggtggttg	ttatgaattt	ttttgaggta	3660
tttaagtttt	ttagtttatt	ttgtaagttt	tttttggatg	gtaagtattt	ggtgagtggg	3720
ggggattttg	gttatgggta	ggatattttt	ggtgttagtg	tttttgggtg	gtagggttgg	3780
gggtggttgt	gtgggtggag	gtagtttggg	gattttttag	gtgtggtgtt	tggataggtg	3840
tgggggtttg	gtaggatatt	ggggtaggtg	tagtgtttga	gtaagtgttt	tagataggtg	3900
tgggatttag	gaagatattt	tagataggtg	gaggggtttg	ggaggtgttt	taagtaggtg	3960
tgggggttag	gtaggatatt	taagtaggtg	tgggggttag	gtaggatatt	taagtagata	4020
tgggggttgg	atagggttag	gatttttggg	ggtgtttggg	taggtgtggg	atttaggaag	4080
atattttaga	taggtggggg	gttttggggg	gtgttttttg	aaaggtgggt	attggttagt	4140
ttgattgtat	ataggtgagg	gtataggaga	tgttgggttt	ttgttgttat	tttgttataa	4200
aaggtaaat	gatgattttt	ttgtttgtta	attggtaagt	ggtgtggtta	ttttgttatt	4260
tttatttttt	ttttaatttt	tttttttttt	attatatgtt	gaataaatga	tttaaatatt	4320
agtattttat	tttttaggta	ggaagttagt	gtttttatgg	ttgggatttg	aggtttttgt	4380
tttatgggtg	gtagaagggt	gtttaaatta	tagagttata	attttaagtt	ttaaaatata	4440
tagtgtatgt	atttggatgt	ttagtagtgt	atatttttag	aagagagggg	taattttggat	4500
gttttagtat	tatgttttta	gaagaggggg	ataatttgta	ttggaaagtt	attaagaaga	4560
aatatgtttt	gtaaaaagtg	ggtttttgtt	tttttattta	ttatttgtat	taattttagt	4620
atgtattatg	atgttttttt	aggtttttgt	tttttggata	tttttgtgtt	ttgttttagt	4680
tttgagaggt	taattttttta	attatgtttt	ttattttttt	agggaggttt	tatttttaaat	4740
tataataaat	agtatttagt	ataaaaataga	aaattttatt	agtttaaatg	gtatttttagt	4800
tttgggtatat	ttttaatgtg	tttttttttt	taattaaatg	agaggtttgt	tttttgtttt	4860
tattattttat	gaaaattttt	gtgaattata	aggagaaaga	ttatatattg	ttgttttaatt	4920
tgggtgtttt	tttttagttt	gtatatattt	gttaaaatat	tttgaaatat	ttggtaatga	4980
tttgttattg	gaattatttt	tttgaaagtt	ttgaggattg	gggagagtag	gttttatgtt	5040

ttagtttttta	tattttttag	tagagtttat	gtgggtttttt	aaggtgttgg	taaaaatatt	5100
ttatttttata	aggaatttat	tgtaattgat	tatagtttttt	aaagttatag	tgtgagaaaag	5160
taagtgttgt	ggtagtttttt	tgtttttaatt	tggtgtttatt	tgtttgttttt	ttttttttttt	5220
tatggaaaat	taatgtgggtt	ttttttttttg	atatttggttt	ataaaaatata	aattatttttg	5280
attttgataa	gtaaaattaa	tgaagtagtt	aatattttaaa	tattagttttt	tgatttttgaa	5340
attgtagtaa	aatatatatt	tagtaggtga	gtatttaggt	gttatttttta	tttgaaattg	5400
tttgtttgga	tagggatata	atgaataaat	atggataaga	agaaattatt	tttaagaaaa	5460
tagtattaat	atttaaatat	tttttgttttt	gtgttaggaa	taggttaatg	gagataaatg	5520
agtatttgtg	aagtatttttt	atgtgtgtag	aagtgaagt	ttgttttttg	attttttggt	5580
gttttggttt	tgagtgtggt	attgtataag	aagattgatg	tattttttgt	tatttttggt	5640
gttatttgtg	aagttttaatt	ttttatttttt	tataaaattg	aggaaattgt	ttaaaagtgt	5700
ttataaaaatt	agtagaggat	tttggttatt	agtttataga	agagtttttt	tttaagttta	5760
ttttttatttt	aagttttagtt	tttaatatat	agataagaag	ggattttaaaa	atgtttttaa	5820
gttttaagta	gtgagttaaa	atataattttt	atattttata	atagagtata	gtaatattaa	5880
aatttggttt	gtatatttta	atattattttt	tgtatgaatt	gaattgattt	ttaggggttg	5940
gggatgttat	tgggtatttta	gatatgaaat	ttttggtagg	agagaagggt	atagttattg	6000
aaggttaggg	tagtagtatt	ttgaaggttt	tttttttttg	gagtgagaa	tgttagggtg	6060
ttgttttttt	atattttt					6077

<210> 199

<211> 2401

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 199

ttattaaaga	aaaaaaagat	gatttatttag	atagtgtgta	aggtattttat	ataaaaattat	60
atgatatagat	gatagatggg	aattaagagg	gaatttagga	tttgttatta	ttagtgtgaa	120
atatttggatt	tttagtttgt	aaatgtgata	agtttagatta	atatttagtag	gatattgaat	180
atagtttgta	gggatgagtt	tttggtgttat	ttttggatat	gtgtttaagt	aattagaata	240
atttaaaatg	ttattaggtt	tttggtgttta	tttttataaa	ttttgaatag	tgagttgggt	300
ttttaaggaa	tttgtttttg	ttagttttatt	ttatgttgta	taataaatag	gtttaaagtt	360
tttggttagtg	tatattaagt	atggaggatt	ttttattttat	tatgatagtt	tttttggttg	420
agggttgggg	ttgtatttta	tttttttttt	tggaaagggg	ggtttttggt	tgaggtttta	480
tttgttttat	agtagaggga	tgaaatggta	ggatttttgg	tttgatgggt	tttatttggt	540
aatggatatat	gttaagtggg	ttatgttttta	ttgttttagag	taagttatat	ggttatgttt	600
gatattgatg	tgtgggaaat	gtagaatttt	tttgtaattg	gggaggtaga	tatttggtata	660
atatgtaatt	tattataggg	ttagtgtgat	gaagaatggg	taagggttta	ggttttttat	720
tttgagttag	gttgaattag	ttgggggtgt	gagattaagt	tatggttatt	agtgtttggt	780
tggaaattatg	ttttgttttt	gttggtgttta	tattgtagta	gggtttttgt	tttttaattt	840
atttgaaatt	ggtggtgggt	gtggtatata	gatgagaaat	aggaattttt	tatgttgggt	900
tttaaatagga	gttggtggtg	gaatataaat	ggtgtagtta	ttttggaaga	tagtttgggtg	960
gtttttttata	aaattaaatg	tatttttttat	atatgatttg	ttatataatta	tttagtaatt	1020
gtatttttttg	gtatttgttt	agatgagtta	aaaatttgta	tttatataaaa	aatttgtagt	1080
tggatgttga	tagtagtttt	atttataaatt	gtttaaattt	ggaagttttt	aggaggtgag	1140
tgggtaaaata	aattgtgggtg	tttttggtta	gtggaatatt	atttagtgtt	aaaaagaaat	1200
gagtttaagt	tatggaaaga	tatgaaagaa	ttttaagtat	tattaaagtt	aagaagttta	1260
tttgaaaagg	ttgatgttgt	atgagtttat	atttatgata	ttatagaaaa	ggtaaaatta	1320
taaagatagt	aaaaggatta	gtggttgtag	gagttaggga	ggagggaggg	atgaatagggt	1380
ggggtataga	ggattttttag	ggtagtgaat	ttatttttgta	tgatattgta	atgggtggata	1440
taggatagta	agtatttgtt	ttttatttttg	tagaatgtat	ggtattgaga	atggattttt	1500
ttgtaatatata	tggatttttta	gttataatat	tgaatttttt	ttgggggttt	gtattgtttg	1560
tagtggttttt	taatttttgt	tttttggtttg	tttattgtttt	tttttttttg	ttatagtgtg	1620
tttggttttgt	tgtgtttaat	tagttgtgtg	ttttggttgt	gtgttttgtt	ttgttttttg	1680
tgggtgtgtg	gttggttaatt	gggtgggtgtg	tgggggttgg	gttggtgttg	gggtgggttag	1740
tgggggtgtt	gttaattgtt	gtggtgttgt	tgaatttgaa	aatattatat	tatgttaatt	1800
gtggttgggt	ttgtgtgtat	gggggtgggg	tttggtgtga	taaagggggg	gtaggtgggt	1860
tgggtgtttt	ataggtttaag	tgtgttgtgt	ttgaggggtg	ttgggttaggt	ttgagttagt	1920
gagttagtta	gtaggatttg	aggggggtgtg	gttggtgttt	ggatgagata	gggtgaatttg	1980
atgtagaaga	gtttattatt	ggatagtttag	gtagtgttgt	tggtttttgt	atatgtagag	2040

ttgggtggtg	tgggggtttt	tttgtgtttg	gtttttgttt	tttttttttt	tttttttttt	2100
tttttttttt	tggttttttt	ttttttgttg	tttgtgtttg	tgtagttttg	ggttatgttt	2160
gatgtgtttt	ttttagtat	atztatgatg	gagtggtttg	ttgtttgttg	gattttttta	2220
gtattagtgt	gtattagtgt	ttgttttagt	ttttttgggt	tggtggatta	tgaggagtgt	2280
agttgtgagt	tgtagggttt	tttgggttgag	ttgaatgttg	aggattagaa	ttgtttgggat	2340
tatgattttt	agtaggatat	gttgtttgtg	ggttttggat	gtttgtagt	gattgaagt	2400
g						2401

<210> 200

<211> 2401

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 200

ttatttttgg	ttattgtagg	tggttaggg	ttttagtg	tatgtttt	tggaagtgt	60
aatttttag	gttttgg	ttgggttta	gttttgg	gtgggttt	agtttgtgt	120
ttagttttt	gtggtttatt	ggtttgaaga	ggttgtgga	ggtgttggt	tgtattagta	180
ttgggaagg	tttatgggt	ataagatgt	ttattgtga	tgtgttggt	agggatgt	240
tggatatgt	ttgggtt	gtaaatgt	gtagtga	aggagagg	agtgaga	300
aggggaaag	agaggagg	aggggtgag	ttgggtgta	gggagatt	gtgttgt	360
attttgtgt	tgtgaggat	gtgggtgta	tttgggtgt	tggtgggtg	ttttttgt	420
ttgggtt	ttgtttt	tggatggt	ttgtgttt	ttgatgtt	ttggttagt	480
tgtttgtta	ggtttgg	gtattttt	agtatagt	atttggtt	tggaatgt	540
agtttgtt	tgtttttt	atatgtgt	gttttatt	tgtgtgt	ggtttgg	600
tgattagta	aatgtagta	tttttagtt	aataatata	tggtgatt	tggttgt	660
gttgtttgt	tttgttgt	tttggttt	gtgtattgt	tattggtt	gtgtatatt	720
attgggggt	gggtgggt	tgtgggtg	gtgtgtgt	gattgggt	tgtgggtga	780
gtgtgttga	gtagggga	gggtgtga	gtgggtg	gggtggagt	aaagggt	840
gtgggtgga	tggaatttt	aaagggatt	aataattata	ttgaaagt	atatgtata	900
ggagggtt	tttttagt	tgtatatt	atgggata	ggataaat	ttattgtt	960
gtgtttatta	ttatagtatt	atataagg	gttttatt	tttaaaatt	ttttgtgt	1020
tatttattta	tttttttt	tttttagt	tttgaatta	ttgatttt	tattgttt	1080
gtagtttt	ttttttata	atgttataga	tgtgaatt	tatagtata	gttttttag	1140
attggtttt	ttgattta	aataattta	gttttttat	gttttttat	gatttgagt	1200
tattttttt	tagtaatt	taataatt	ttgattgg	gtattatag	ttgtttatt	1260
attttattt	tgaaggtt	taggtttg	taattatga	taaagtgt	attaatatt	1320
atgtgtaag	ttttgtgt	atgtaagt	ttgatttatt	tgggtaaata	ttaaggggt	1380
taattgttg	atggtgtg	gtggattata	tgtgaagg	atatttagt	ttgtaagg	1440
ttattaaatt	attttttaa	gtggttgt	tatttgtgt	tttattgt	ttttgttaa	1500
agtttagtgt	ggagagt	tgtttttat	ttgtgtatta	tatttatt	taattttaga	1560
tgaattaaaa	aatagaaatt	ttattataat	gtggatat	taaggata	gtataatt	1620
aaatgaatat	tgatgatt	ggtttgatt	tatggttt	gttggttt	tttggttt	1680
ggtgaagagt	ttgggttt	ggttgttt	tatttagtt	gttttgaat	gaattgtat	1740
ttgtttaaat	atttgttt	ttaaatgtag	gaagatttt	tatttttt	atgtaatat	1800
tagatgtgg	tatgtaatt	gttttgggt	gtgaaatgt	atttattt	tatgtatt	1860
tgttaaatg	agtttgtta	agtttaggt	ttgttgttt	atttttt	tgtgagata	1920
atgagattt	agataggg	tgtttttt	aaaagagaa	atggagtata	attttagtt	1980
tttagtga	ggattgtt	ggtgagt	agatttttt	tgtttgat	atgttgtta	2040
gagttttg	tttgtttgt	atgtagtata	aggtaagt	atagagatag	gttttttgaa	2100
gatttaatt	attgtttg	gtttatggga	atgatagtaa	gggtttggt	gtattttgag	2160
ttgtttt	tatttggata	tatgtttaga	aatgatgtag	agatttatt	ttgtaagtt	2220
tgtttagt	tttgttgg	ttggtttagt	ttgttatatt	tgtaggtt	aggttaggt	2280
tttttagtt	gtagtgat	gttttgagt	ttttttgt	tattattt	tttgttatt	2340
tgtagtttta	tgtgagtgt	ttaataatt	tttagtaagt	tatttttt	ttttttgat	2400
a						2401

<210> 201

<211> 6028

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 201

ttagattgaa	gtgtttttta	tttattttatt	ataaatagga	atgtatgggt	aattttatttt	60
aaatttttga	gtaataatta	tattaataaaa	ttatagggtta	ggatatgggtga	tttatgttag	120
taatttttagt	gttttgagaa	gttatgggtat	gtagatttttg	agtttaggag	tttgagatta	180
gtttgggttaa	tatggtgaaa	ttttattttat	ataaaaaata	taaaaattag	ttgggtgtgg	240
tgggtgtattt	ttgtagtttt	agttattttgg	gggggttgagg	tagtaggatt	ttttgaattt	300
gggagggttga	ggttgtagta	ttttagtttg	gaggataaag	tgagatttttg	ttttaaaaaa	360
ataaataaaaa	attaaattat	gttttgtttt	ataattttta	ttaatttaaa	atgtgatttt	420
tataattttat	tttaatttttt	atgtagttgt	tttttttagag	ggtaaatttt	taaaggatat	480
tgatttttttt	atttattttta	tatttagatgt	ttagtaggtg	ttttaaatat	aatattttatt	540
tattattgtt	tagtttttatt	attttaattt	atatgataaaa	ggattattat	aaaaattttt	600
gttggaagt	tttgttgaga	aatgtgaatt	ttttttaaga	attttattgt	aattagaggt	660
ttttgagggga	tatgtgaatt	atagtgaaga	aataatataa	atgttatttt	ttgggttaat	720
tttttttaaa	attaaatata	gaggtggggg	atagtgggtt	atatttgtaa	ttttagttat	780
ttaggagggtt	gaggtggggag	gattgtttga	gtttagaagt	ttaaggttat	agtgaattat	840
gattgtgtta	ttgtatttta	ttttggataa	tagtgagatt	aaaagataaa	taaaagtaaa	900
aaaatagaaa	tttattataa	aaatattaag	taaagatatt	taaatatttt	tatttatatt	960
taaatatgtt	attgatgagt	tattttaatt	tgtttttttt	tttaattttg	atttaaatgt	1020
atttatatatt	tatagattgg	aaatatggta	gatataataat	ttgaagtttt	atattttttta	1080
atttagtattg	tttttttaaat	atattttttga	gttattttttg	gtgggtgtat	ttattttttat	1140
tgggttgttta	atatggagtt	aatatagtat	agttttatttt	attttttttat	tatttttgtga	1200
tattttttttt	tattttttttt	tggttttatat	gttttagatat	tatataaatt	taaattatttt	1260
taaggtttttt	aaatatatttg	ttaaatatttt	tagttatttgt	ataattttttt	ttttttgttt	1320
ggaagtgtttt	ttttttttttt	atttattttgt	ataattgtat	aattatttttt	tgtttaaaatt	1380
agtggttttat	aaatttttttt	ttttttttttt	tttttgagat	ggagttttgt	ttttgttgtt	1440
ttgggttgagg	tgtatatggt	gtgatttttta	gttttatatgt	aaatttttgt	atgaattaat	1500
tattttgttaa	aagttatttg	taggtaatttt	agtttgatta	ttttgaagaa	attttgtttt	1560
tattaaaaaat	ataaaagtag	ttgggtatggt	ggtatatggt	tgtgatttta	attatttggg	1620
agggttgaggt	aggagaatta	tttgaatttg	ggaggtggag	gttgtgggtga	ttgagattgt	1680
gttattgtat	tttagtttg	gtaataagag	tgaaattttg	ttttaaaaaat	aaataaataa	1740
ataaagatat	attttaatta	tttaagggtt	taaattatttt	tgttttttatt	tttttattgt	1800
tattgggttt	ttataaatta	ttaatatttt	ttttaatggt	ttattgggta	agggatgttt	1860
ttagggttggt	ttgtagggtt	tgaataatttg	gttattaata	tttaaaaaatg	tagagatttt	1920
atataaaaaa	ttaaatttttg	ggttttttttt	gggaggaaaa	aaattgaata	tttgagaata	1980
ttggatttat	attttttgagg	gtaataatttt	gttagagttg	agtagttgtt	tttttttagtt	2040
atgggtatgga	tatttttaatt	tgttatttttt	tttattatttt	tttattgttt	tatataaggt	2100
tagtttttatt	tattttgtttt	atttgttttg	tttttgtagt	tatttgaatt	tgtaaatatt	2160
attttagattt	tttttgttttt	ttattaaagt	ttattttgtt	ttgttttaag	ttttttatta	2220
gtgtttttaa	gtaagagtta	ggtaattttga	ttaaatatag	gttttttaat	atgtgttttt	2280
tggagatagt	attttaatat	aaagagatga	ttttgtaggt	agaaattata	ggtattattg	2340
gattataaatt	aggatggtaa	ttgtttgttt	tattttttttt	gttattttga	tgtagttata	2400
ttttatttgtt	ttaaagtaga	ttaaaggaat	tgggttttatg	gtagaataat	ggatgttggt	2460
tttatgtatg	aaatttttttt	aagttgtatt	tttatagatt	attttagttt	taaaagattt	2520
aaagtattata	tgggttttttt	tgatttttttt	attttttttg	aggtttttagg	atattttggtt	2580
tgatgggtatt	ttttttttatt	tgttttttggg	gtttgttttg	tgttgggtag	ttgtgttttaa	2640
ggagtgtgtg	tatttttagtat	gagttttattt	tttatgggtg	tttttagagg	tttgggtggg	2700
ttgtgtatat	taagtgtagt	aagttttttgt	attaatgggt	tttgtgggtg	ggtgggggtg	2760
ggttgttttaa	agggtgtgtt	tttttggaag	ttttgttttt	attttagtgt	ttgagagttt	2820
gtagttgggt	gggaagggtt	tttgggtttgt	ttgggtttttt	tggggaagag	gttaatatatt	2880
ggtatatgtg	attttatggt	gaggggaggt	ttgggtgtgt	agaattagtt	gtgttttgtt	2940
agagtttttt	gtgggtgggg	agagttttttt	atttttttgt	ttgttttgagt	gttttagagtt	3000
taggggttgtt	gattgtagta	tttttttgatt	tgttgtattg	aggtttgtgg	tttttgtgtg	3060
tgggtttttat	tgttgtttgga	ggtgggttgta	ggtgaattgt	tgggtgttta	gttatgattt	3120
gagttaggta	ttttttttgtt	tttgggattg	gggttgaagg	tttaattatat	tgtagttagg	3180
tttttgtgatt	ggatggtagt	gagagttgat	tgggtgttgt	tgtgagtttt	gggtttttttt	3240
ttttttttttt	ttgtttttaat	tttagtgttt	aagtttttagg	ttaatgagat	agtgtttttat	3300
agatgtttttt	ttttttgtttt	tttttttttta	tttttgagag	ggagggggaag	ttttgattgg	3360

ttagattggt	tttgggaagt	tttttttttt	tattaattat	tgaaggaggt	atgttttttag	3420
tggagttttt	tagtttaatta	taaagtgggt	gtgggtgttt	gttgtgtagt	tttatttagtg	3480
tttttgggtt	ttattgtttt	taattttttt	agtttttttg	taagggttgg	tgatttttgat	3540
tggttattgt	tgttattggt	gaatgttttt	tttagttagt	tattgaataa	ggtgaattta	3600
ttttttttgt	ttggttattt	ttgggtattt	ttgttttttg	ggtgtgggtt	tttagtggtta	3660
ttttttaatt	ggtttttttag	gttgattgggt	tttttttggg	aggagttgta	aataaatgat	3720
gtttgtgatt	ggttttgttt	ggattttgggt	tttttagttga	agtgggtgag	tgtgggggtt	3780
ggttgggtgat	tttttagatgt	ttgttatgtg	ggtgggtggg	tgttgggtgg	tgttaagggtg	3840
ggtgggggag	gaaggaggtg	gaggatgagt	aggagggggg	aggaggagtg	gggaagtgtg	3900
aggtgtgttg	gtagatagtg	ttttttatat	agagtagttt	ttgatttggg	tgaatgtggg	3960
ttttgtgttg	ttgttgttgt	tgttgttgtt	tgggttaagt	gataaaggaa	ggaagggaagt	4020
gaggaggagt	tggttttgta	gttgttgata	gggttttggg	ttggggtaaa	gtgtggatat	4080
tttttgagtg	ggtattgagt	agagttgagg	ggtgggaggg	tgggttgagt	gttgttgttg	4140
atgggggagg	gggttttgag	ggatggaagt	ggttgttggg	tttttatgtt	tttgggtgaat	4200
ggggaatagt	tgaggagttg	ttgtttgggg	tttgaaggga	gttgtttttg	ttattgttat	4260
ggttgtttga	tttagttgtt	gtttgtagt	gtttttgggt	taatgaggag	aggagttgtt	4320
gttattgtta	ttgtttgttt	ttgattgatt	tgtgattttg	ttgtttttta	gtttgttggg	4380
tttttgttgt	tagtttgttg	gattttgttg	tttgttggag	ttgtagtgtt	ttttgttcta	4440
tttttgagtt	attttttttt	tttttttttt	ttttttttat	ttattttttt	ttttttttta	4500
gtgtgagatt	tgtgattttt	ttgttgtttt	ttttttttat	tgattttgaa	aaaaattttt	4560
tgaggaaaat	ataatatttg	aagtatttat	ttttaattaa	gtattttgtt	ttgttttatg	4620
tgatatatat	tttttttagga	tttgtttttt	tttttttttt	tttttaggaa	agggagggga	4680
aagaattgta	ttttttttta	agtttttaaat	tattttatat	ttaaatattt	gtgttgattt	4740
gttttgaagg	agaaatatat	tgtttgtttt	gtttttttata	gtatataaaa	ggagtgaana	4800
gttaagagga	tgaagttttt	tttttttttt	tttgtgggag	aatttaaatgt	tgtattttatt	4860
gttaatttta	tatttttaata	taaagataaa	aggaagaaaa	ggaggaagga	aggaanaaggt	4920
gattttgtgaa	gagagtgatt	atgttaggggt	ggtttagaat	tatttttttt	gtggagaggt	4980
gtaagtttgt	gtagtagttt	ttagtttttt	gtagtatgaa	agtttagtagt	gagtatttggt	5040
tttatttttt	attttttttt	tattttgttt	ttaaaataag	aaatttttgaa	atattaggat	5100
ttgaaattat	tagattttttt	gataaatagg	taatggaaaa	gggtaaaatt	tatttttagt	5160
taaggatgaa	gtagtttttt	ttttattttt	tttatatttt	tttttttggg	tttatttaatt	5220
ttgaattgag	ataatatgat	attttatttg	atgatttgat	tttaaatgtt	ttttttgtat	5280
tttttttgtt	gttggtagtt	agttttatta	agtgtttgag	tgttttttat	ttaaagtagt	5340
gatgatagt	tttatttgtt	tatttttttag	aataaagaga	aggataagat	ttgattatta	5400
aattatttat	tatttttgtg	gaattttttg	aatttgggaat	gagagaatat	tttaggtttt	5460
aggggttatt	atagttttgat	atattttaata	gagatgttaa	atgtttttatt	tttttaatat	5520
tttttttttg	tttgtatgat	tatatataat	atttgttttt	aaatttggga	tgaatttttt	5580
tagtaattat	ttatattttg	aggttgttat	tgattttttt	ttttagaagg	gattagtggg	5640
agtttaataa	tatttttagtag	tagtaaatatt	tttgtatgta	tttgtgttta	attggataag	5700
tggttttagt	gtttattttt	taattttttt	gtttttgatat	tattaatttg	ttattgtata	5760
atttatgttt	aaataaaaagt	taatttggaa	gtatttaatat	gtttaagttt	tgattgagat	5820
ttgttttgtt	atagtgttaa	atattaagtt	aaatgttgtt	attggtttat	tataatttaag	5880
tttaattttg	gagtgttatt	gtattttatta	tttgttaaat	gttttgggtg	gttttttaaa	5940
aaggatgatt	taaaatattt	tagtgtttagt	ttttattata	tttagataat	tgtggattta	6000
gttagaagaa	tgtggattta	gtttttttt				6028

<210> 202

<211> 6028

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 202

gaaaggatta	aattttatatt	tttttaatta	aattttatagt	tattttaaata	tgatggaaat	60
taatgttaga	gtgtttttaa	ttgttttttt	taagggaattt	gttagaatat	ttaataggta	120
atgaatgtag	tagtattttt	aaattgaatt	taaatgtaat	gagtttagtga	taatatattta	180
tttagtat	ggtattatga	taaaataaat	tttaattaaa	atttggattt	attaatat	240
tttaagtta	ttttgattaa	atataaatta	tatgggtgga	ggttgggta	gttaaaatag	300
gaaggtta	agataatata	ttaaattatt	tattttaattg	aatataaatg	tatatagaga	360
tgttattgtt	gttaggtatt	tatttggttt	tatttagttt	ttttaaagag	agaaattaat	420

ggtagtTTTT	aaatgtgaat	ggttatttgag	gaagttttatt	tatagatttaa	gaataaataat	480
tatgtgtagt	tatataaata	agaaaaaaat	gttgggaggg	tgggatattt	aatgttttta	540
ttaaagtatat	taaattatga	taatttttga	gattttaaaat	atTTTTtTat	tttaaatttt	600
aaaaattttg	taaatgtgta	taatggttta	gtaattaaat	tttgTTTTtT	tttttatttt	660
aaaggatggg	taagtaaata	ttgttattat	tattttaatg	tggaaatatt	tgagtatttg	720
atgaaattga	ttattaatag	taagaaaagt	ataagaaagt	agtttgaaat	tgaattattt	780
aaataaaatat	tatattattt	taattttaagg	ttaatgagat	tgggggaggg	ggtatgggag	840
gagtaaaaaag	ggagtTgttt	tatttttgat	tgaagatagg	ttttgtTTTT	ttttattgtt	900
tgtttatttag	gaggtttaat	aatttttagat	tttggTattt	tgaggTTTTt	tattttaagg	960
gtgaggTgga	aaaggggtgt	aaaataaaat	taatatTTat	tgttaatttt	tatgtTgtta	1020
aaagTtgaaag	gttgtTgtat	tggTttgtag	ttttttgtaa	aggaggtggT	tttgggtTgt	1080
tttgatatga	ttattttttt	tgtgaattat	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1140
tgtttttatg	ttggggTgtt	aggTtaatga	taaatgtagt	attaagtTTt	tttatagaag	1200
aaaaagaaaa	agattttgtt	tttttggTtt	tttatttttt	ttgtatatta	taaaaaataa	1260
aataagtgat	atattttttt	tttaagatag	attggTatgg	atattttaata	tatagatgat	1320
ttaggattttg	ggaaaaaata	taattttttt	tttttttttt	tttgggagga	gagaaaaagag	1380
agggTaaaat	ttaaaaaaat	atgtattatg	tgaatggggg	gtaaaatatt	gattgaaaaat	1440
gagtatttttg	aatatttatat	tttttttggg	gatttttttt	ttgagTtaat	gaagaaggga	1500
agtggTggaag	ggattatgag	ttttatgttt	gaagagaaag	ggggatgggt	aggagggagg	1560
gagaggggag	gagggggTgg	tttggagatg	tgaatgggaaa	tgttgtagtt	ttggTaaagt	1620
gtgggattttg	gtgggtTgat	ggtaggggtt	tggTgaatta	gagggTggTg	gagttgtgag	1680
ttagttagag	gtgggtggTg	gtggTggTgg	tggTtttttt	ttttattgtg	ttaggagtag	1740
ttgtaggtgg	tggTtggatt	tagTggTtat	ggTggTggTg	gaggtagTtt	tttttagatt	1800
ttaggtagtg	gttttttgat	tgttttttat	ttgttgggga	tatgggaatt	tggTaaTgt	1860
ttttgtTTTT	tggggTTTTt	ttttttgttt	gtggTaaatag	tttggTtTgt	tttttgtttt	1920
ttggTttTgt	ttggTgtttg	tttaggaagt	gtttgtgttt	tgttttagtt	tagagtTTttg	1980
ttagtggTtg	tggggTtggT	ttttttttgt	tttttttttt	tttttgttat	ttggTttggg	2040
tggTggTggT	ggTggTggTg	gtataaagtt	tgtatttgtt	tgggttagga	gttgttttgt	2100
gtgaggagtg	ttgtttgttt	atgtgttttg	tatttttttt	tttttttttt	ttttttttat	2160
ttgttttttta	tttttttttt	tttttatttt	gttttatatt	gtttagtgtt	ttgttgtttg	2220
tgtaataggt	gtttgggaat	tgttggTtga	gttttatgtt	tgtttgtttt	ggTtgggagt	2280
tgaagtTtga	atggagttaa	ttatggatgt	tgtttgtttg	tggTtttttt	tggaaaaagt	2340
tgattagTtt	gagaaattaa	ttagaaagtg	atgttgggaa	gttatgttta	aagagtggaa	2400
aatgtTgaag	gtagttgaat	ggaaagggTg	aatttgtttt	gtttggTggT	tggTtggagg	2460
agataTTtga	taatggtaat	agtggTtaat	tagagtTgtt	ggTTTTtatg	aagaggtTtg	2520
aagagtTgag	gatggTgaaa	tttagagatg	ttggTgaaat	tgtatggTtg	ggTgtTgttg	2580
ttgtttttgtg	attggTtggg	aaattttgtt	gggagtgtat	tttttttggT	gattggTgaa	2640
gagaaggggg	tttttgagga	tagTttggTt	agttaggatt	tttttttttt	ttttaaggTg	2700
gggagaagaa	agtgaaggga	gggtgtttat	aaagtgtTgt	tttattggTt	tgaagtTtag	2760
gtgtTggagt	tggggTaaaa	gggagagggg	gggagtTtga	aatttgtggT	ggTggTtaat	2820
tggTtttttat	tgtTgtttta	ttgtaaagatt	tagTtgtagt	gtgattggTt	tttggTtttg	2880
gttttaggag	tggggagatg	tttgatttgg	gttTgtggTg	atgatttgat	ggTttgtttg	2940
tggTtgtttt	taataatggT	ggaaattgtg	tatagggatt	gtgggtTttg	gtgtagTaaa	3000
ttggaaagtg	ttgtggTtgg	tggTtttggg	ttttgagtgt	ttaagtgagt	agaggggtgg	3060
agggTttttt	ttatttatag	gaggTttttg	gtgggtgtag	ttaattttga	tgtgttaaagg	3120
ttttttttttg	ttgtggattg	tgtgtgttga	gtgttggTtt	tttttttgaa	agggTtagat	3180
ggattaaggg	gttttttttag	ttggTtgtaa	gttttttagat	gttaaaatgg	gaataaagtT	3240
tttagaaaagg	tagTgttttt	gggtggTtgt	gttttgttta	gttTgtgggg	ttattgatatt	3300
agaggtTtTgt	tgtgtttggT	gtgtgtggTt	tggTtgggtt	tttggaaatg	tttatgagaa	3360
atgagtTtat	gttggatgtg	tgtgtttttt	gggtgtaatT	gtttagtgtg	aaatgggttt	3420
tgaagtagg	tgaggggaaa	tgtTgttagg	ttggatattt	tgaagtTttt	gaggaaatgg	3480
gggggttaga	ggagtTtTgt	gtagTtttgg	attttttTga	attagggTga	tttataaaag	3540
tgtagtTtga	gaagatttta	tatataagat	tagTgtttat	tgttttatta	tagaattagt	3600
ttttttTggt	tgttttagaa	tagtgaggta	tggTtatgtt	aagataatag	agaaagtaga	3660
atagatagTt	gttattttga	ttgtaaTtta	gtggTgtttg	taatttttat	ttgtagagTt	3720
atTTttttttt	gttaagatgt	tgttttttaga	aagTaatgtt	taaaggattt	atatttgatt	3780
agattattttg	gtttttgttt	tgaatatattg	atgaaggatt	tgggatagaa	taaagtaagt	3840
tttgatggaa	gataggaaaag	gttttagatag	tgtttgtaga	tttaaatggT	tatagaggtt	3900
agataagtaa	agtaaattgag	tgagattggT	tttTgtgaag	ataatggggg	atgataggga	3960
aaatggTaaa	ttggaatatt	tatgtttataa	ttaaaaggaa	tagttgttta	atTTtagtag	4020
attgtTgtttt	ttaggaatgt	gggtTtagTg	tttttagatg	tttaattttt	ttttttttta	4080
aagaaattttt	aaaattggat	ttttgtgtga	aatttttTgt	tttttaaatg	ttggTaatTa	4140
aattttttaaa	ttttgtaggt	taattttaaaa	atattttttg	gttaattgagg	tattggaaaa	4200

agtgttaata	attgttaggg	gtttgatagt	agtaggaggg	tgaaaataaa	atggtttggg	4260
attttaata	attgaaatgt	atttttat	atttat	ttttgagatg	gagttttatt	4320
tttgttgtt	agggtggagt	gtagtgggt	gattttggt	attgtaattt	ttgtttttt	4380
gatttaagt	attttttgt	tttagtttt	taagtagttg	ggattatagg	tatgtgttat	4440
tatgttagtt	atttttgtat	tttagtaga	gatgggggtt	ttttagaatg	gttaggttga	4500
gttattttatt	agtagttttt	aataaatagt	tagttttatgt	aagggtttgt	atgtgagtta	4560
gagattgtat	tatgtgtatt	ttagtttaagg	taataagagt	gaaattttgt	tttaaaaaaa	4620
aaaaaaaaa	aaaagtttat	gaattattag	tttagataaa	gaatagttgt	atagttgtat	4680
agatggataa	ggaaggaaa	aataat	gtaaagagaa	aaggttatgt	aatgggtgaa	4740
atgtttaata	aggat	agattttgag	atagtttgaa	attatgtaat	gtttaagtat	4800
gtgggttaag	agaaaaataa	ggaaaaatatt	ataggataat	agaggagtaa	agtaaattat	4860
gttgatttaa	ttttatatta	ggtagttagt	aaaaataaat	ataattatta	aaagtaattt	4920
agaaatatgt	ttaggaaata	atatttaattg	aaaaatatag	aatttttaggt	tgtatatatta	4980
ttatat	aattt	atataagtat	atttggatta	agattggaaa	ggaagataaa	5040
ttagaataat	ttgttaataa	tatat	tataaatgaa	aatat	tgtttttgtt	5100
tagtattttt	ataataaatt	tttatttttt	tattttttat	tattttttta	ttttattgtt	5160
attttaggatg	gagtgtagta	gtatagttat	agtttattat	ggttttgaat	ttttgggtt	5220
aagtagtttt	tttatttttag	ttttttaagt	agttgggatt	ataggtgtaa	gttattgtat	5280
tttatttttg	tgtttgattt	taagggggaat	tggtttaaaa	aataatattt	atattatttt	5340
tttattatga	tttatatggt	ttttagaagt	ttttaattat	aatggaattt	ttaaaaaaa	5400
tttatatttt	ttagtaaagt	tttttaatga	aaatttttat	gataattttt	tgttatataa	5460
gttaaaatag	taaaattaga	taatagt	taagtattat	atgtgagata	tttgttaggt	5520
atttgatata	agggtgatga	gaggattagt	gttttttggg	agtttatttt	ttagggaagt	5580
aattatatga	aaagttaa	aaattataaa	aattatattt	tgaattgata	aaagttatga	5640
gatagaatat	aatttgggtt	ttattttatt	ttttgagata	gggttttatt	ttgtttttta	5700
ggttggagtg	ttgtgggtt	aatttttttag	gtttaaggga	ttttgttgtt	ttagtttttt	5760
aagtagtttag	gattataagg	gtgtattatt	atatttagtt	aattttt	ttttttgtat	5820
aaatggggtt	ttgttatggt	gttttagattg	gttttaaa	tttgggttta	aaattt	5880
gttatgggtt	tttaaaatgt	taggattatt	ggtgtgagtt	attatgtttg	gtttataa	5940
tgtaaatatg	gtgtttatta	taaagtttaa	aataaattgt	ttatgtattt	ttatttataa	6000
taggtgagtg	gaggatattt	taatttaa				6028

<210> 203

<211> 6815

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 203

ttgtttgtga	attaaaaatt	tagagttttt	ttgtgaatta	tggtgttaag	aattgtagat	60
ttaagtttta	agattgtatg	aatttaaatt	ttgattttat	ggtttttagtt	ggtatgaaga	120
tataaagata	attttttagt	aaaaatagtt	ttgaaagatt	gggtgtgatg	gtttatgttt	180
ataatttttag	tatttttggga	ggttgaggtg	ggtggattat	ttgtgggttag	gagtttagga	240
ttagtttgggt	taatatggtg	aaattttgtt	tttaattaaat	atataaaaaa	attagttggg	300
tgtggtggtg	gatattt	attttagtta	tttagggagg	ttgaggtagg	agaattgttt	360
gaatttttagga	ggtagagggt	gtagt	gagattatat	tagt	tagtttgggt	420
gataaaagt	aaattttgtt	ttaaaaaaa	aaaaaat	tagaat	tatggaaagt	480
taatttttag	agatagtaat	ttagatattt	ataatattat	attgtttttt	taagtattta	540
tattaataaa	tttaattaata	tttgttgatt	taatatggtt	agggatagtg	ttgggttttt	600
ataattttta	agtaatttta	gttagatttt	gtttttaagg	agtttatgag	tagtatgagg	660
agataaaaaa	tagataaata	attttaattt	aggaagaatt	tgataaatgt	atgataatta	720
ttattagaat	ttagaggaga	ggaaattttt	ttgaaataga	gattaaagga	aggaataatg	780
aatgtggtag	tatttgggtt	ggatttatta	taagaggtat	gttttttttt	gataagttaa	840
gaaagtgggg	atttaaggta	gaagaaaaga	aaagt	gttttttggag	tattaaaaatt	900
ttgttttgggt	gaagtatagg	ttatagt	aggagatgga	ttaggaagga	ttgttatggg	960
tagagaggaa	gttttgaatt	tatgggggaa	gttatgattt	gggttaaaga	tagagttggg	1020
ttatgttaag	atggattttg	aagtagtaaa	aaaaaattta	agaaagtaaa	taggtt	1080
ggtttaggat	gaagt	aggaaagggt	agagtggttt	ttaggagggt	gttaggatag	1140
gtaaggtaat	gggttttaaa	gggagtggtt	gaaatgtaat	ggaaaaagag	agattgtaaa	1200
gttagaaggt	ttaggaattg	ttttttgatt	aggtgtggaa	ggtaaggga	aattagtttt	1260

tgaagaagat	agtgcagattt	taatttgggt	ggttggagag	atagtcatgt	tgggtataga	1320
tatggggaag	ttgagaggaa	tattatgttt	gagaatgggtg	atattatattt	gaataagttt	1380
gtaatgttta	gtagattgtt	ggaaaagtgg	ggttggagat	atatttaattg	gaggagttag	1440
attaattttt	atattttttt	atttgagaga	gttagtaagt	tatggttgga	atgtgtgtgt	1500
ttagtaggag	agggtaggga	gggaagttaa	gagagttggg	agtttgagt	aagtttttgt	1560
taaaggtaga	agaggaaagt	tgggtgtagta	tagtatattt	ttttatttat	gtttattaag	1620
tttagggata	aggtttatta	agatgagttt	ggaagagaat	gttggagaga	aagtggttaa	1680
gaaaattgtt	tttattgaat	tttttgggtt	aatttttgatt	gtaagttttt	gaataattaa	1740
agtttgtgag	gagatagtta	atttttttat	tttttttatg	ttaatagtga	ataattgtag	1800
attttttttt	tttttttttt	tttttttttt	gttttttttt	tttttttttt	tgaatatttt	1860
tgtttttttt	tgggattggg	ttagagtatg	gggtggtatt	gttgatttat	aggaggtatt	1920
attgttatta	ataaagggtg	atagtttttt	tttttaatat	ttatttata	ttagtattta	1980
tttttaatat	tgattatgga	gagagttttt	ttgtgtttta	atattgtaat	attgggggtt	2040
ttttaaagta	taaaaatata	tatttgtatg	atggtattat	taataatttt	atgggttttt	2100
attttttttt	tgtattgggt	tttaagagtt	tttataaatt	ttttagtaat	tgtatagtgt	2160
tttaggggta	gagattgggt	atttttgggt	ttgtgattag	agttatttta	tatttaaggt	2220
ggtgattaat	gtttggtaat	aaagtttttt	ttgggtgtta	tgtgttttgg	gatttttgagt	2280
gtgggtattt	taggagttat	ttagtattgt	gtgttagtat	tatggttgag	agaatagttg	2340
agaaagtggg	taagaggtgg	atttatgtga	atggtattgg	gaaatgagag	attttgtttt	2400
taatttatgg	tagtgtaatt	tgaaggttta	aaattagttt	aaaataaagg	tattttattt	2460
tattttatgt	ttatatttta	ggtttttaat	aatatgtatt	ttttatatgt	ttatagaaag	2520
tagttaattg	agttattttat	ggaaagggtt	gtgggttttg	ttaatgaagt	ggaggagtat	2580
tatattttag	ttggaaatat	attttttagaa	tgttaaaata	tttattttta	agtttgggtt	2640
tttgggtgta	ttggaggtat	ggtaatgttt	ttgttttagag	attgggggtt	agggttagta	2700
aggatattga	tttatatgta	ttttagaagg	tttttattgt	taaattatat	ttttttggaa	2760
aaattattta	tgttttattt	tgtaaaattg	atattttatat	atttttgatt	ggtattttat	2820
tttagttgta	agattatgat	ttatagtaag	tttgtttttt	tttttgtttg	gggtggtagt	2880
agaaagtata	gggtattttt	tagtttttta	gggtagggtt	aaaggggttg	gggttttttt	2940
tttttagtat	agtttttttt	ggttgtgtta	tattgttttt	tgtgagtaga	tagtaagttt	3000
ttttttattt	tttattgtta	tttatttagt	tttgtgtagt	agtttagttg	tgtgtttgtt	3060
gggaggggtt	gttaagtgtt	ttgtttattg	ggtgtttttt	gaatttttgt	tattttatgt	3120
ataaatatat	ttatatattt	tttttgttta	gtttatatat	tgagtatttt	gtatatgtga	3180
gtatatattt	tttttttttt	ttattttttt	ggtttttgat	ttttataagt	ttatggaata	3240
tttttggaaa	gatgtttttg	attttagtagg	gtagggtttg	tttgattttt	ttttttgtag	3300
tttttagtatt	ttgagaaagt	aatttatttt	tttgggttagt	gtttgtattt	tagtagggag	3360
atgaggattg	ttgtttttta	tgggggtatg	tgtgtgtttt	tttttttttt	taggattttgt	3420
aggatttttt	gtgttatttt	tatatataatt	ggtaggttta	tattttttta	gagtttttatg	3480
aagtgttttt	tgtatgtgtt	ttaaaaaggt	atttgaaaaa	tgaagtggtg	atttatggaa	3540
attaaattat	ttgtaaaaaa	ttgttttggg	aagtaatgat	tgttgggttat	aaaggggaaat	3600
atttgtgatg	tatttaattg	gtttttaatt	ttttatttgt	tgataattta	tagttattta	3660
tgttaaaatt	gattttgggt	ttagttatat	ttgtatatgt	tttaataatg	gtttattttt	3720
gtaagaatta	gataaaatgt	atatttgata	taaaatagtt	aaaaatgtaa	tttttagtaa	3780
tagtaagttt	ggtattttag	tagattatga	atattttgtt	agatattttg	ttgggtgttt	3840
gggatagtaa	ttaaaaataa	gtattgatag	ttgtattaga	gtttattagg	ttgtagtaaa	3900
ggaagtttat	ttaaaagtat	aaattattta	agattataga	tgtatgatat	attttattta	3960
ttttttgttt	ttttaatatg	tatatatat	tatatatat	tatatatat	tatatatgtg	4020
tgtgtgtatg	tgtgtgtgta	tgttttaatt	ttaattttagt	taaaaaatttt	tttttatttt	4080
ttttttattt	ggatatttga	ttttgtatat	tttagtttaa	gtgaattgag	aagattgagt	4140
tgtaggatta	aaggatagat	atgtagaaat	gtatttttaa	aatttgttag	ttggattaga	4200
ttgataatgt	aatataattg	ttaaagtttt	ggtttgtgat	ttgaggttat	gtttgggtatg	4260
aaaaggttat	attttatatt	tagttttttg	aagttttggg	tgtataatta	atttgtggaa	4320
ggtatgaata	tttatgtgtg	ttttaattta	aggttttttt	gaattatttt	ttatatgaga	4380
atttttaatt	ggattaagta	tagtattgtg	gtttaatat	aatatataag	ttaggttgag	4440
agaatttttag	aagggtgtgg	aagggtttat	ttattttggg	agtattttgt	agaggaagaa	4500
attgaggttt	tggtaggttg	tatttttttt	atggtaaaat	gtagtttttt	ttatattgtat	4560
attttgaatt	tttgtttttt	ttttttttag	tgttttttgt	tagttttttt	agttgttaaa	4620
tatagtttgt	tgtggttggg	tgtgtatgta	atgttatatt	ttattttatt	tgttttattt	4680
tggttatagt	gtagtttttt	ttagggttat	tttatgtata	tattatgtat	tttttagttaa	4740
tgaggagggg	gaattaaata	gaaagagaga	taaatagaga	tatatgggag	tttgggtatgg	4800
ggtatataag	gtagtatatt	agagaaagtt	ggtttttggg	tttgtttttt	gtgtttattt	4860
taagtttagt	tttttttggg	ttatttttag	tagatttttg	tgtgtttttg	ttttttgggt	4920
gtgaaattta	gtttttattt	agtagtgatg	ataagtaag	taaagtttag	ggaagttgtt	4980
ttttgggatt	gttttaaaat	gagtttgtgt	tggagtcatg	tttaagttta	tgttagggta	5040

aggtaaatagt	ttttggttgt	tttttagtat	ttttgtaatg	tatatgagtt	tgaggagatta	5100
gtattttaaaag	ttggagggtt	gggaggttttag	gagttggttg	aggggtgtttg	ttttgggatt	5160
gtattttgttt	ttgttgggtt	ggttgggtttt	attggattttg	taggttttttg	gggtagggtt	5220
gggggttagag	tttgtgtgtt	ggtgggataat	gtgttgtgtt	gtttttaatt	ttgggttgtg	5280
tttttttttt	aggtgggtttg	ttgggtttttg	agttttttgt	tttgtgggga	tatggtttgt	5340
attttgtttg	tggttatgga	ttatgattat	gattttttat	attaaagtat	ttgggatggt	5400
tttattgtat	tagattttaag	ggaatgagtt	ggagtttttg	aattgtttgt	agtttaagat	5460
tttttttgag	tggttttttg	gtgaggtgta	tttgatagt	agtaagtttg	ttgtgtataa	5520
ttattttgag	ggtgttgttt	atgagtttaa	tgttgtggtt	gttggttaatg	tgtaggttta	5580
tggttagatt	ggtttttttt	atgggttttg	gtttgaggtt	gtgggtgtttg	gttttaatgg	5640
tttggggggt	ttttttttat	ttaatatgtt	gtttttgagt	ttgttgatgt	tattgtattt	5700
gttgtttag	ttgttgtttt	ttttgtagt	ttatgggttag	taggtgtttt	attatttgga	5760
gaatgagttt	agtgggtata	tgggtgtgtg	ggttgggtttg	ttgggtatttt	ataggatatt	5820
gtgtttgtgt	tgtttgtttg	ggtgggtgtt	gtgtttggta	ggagggaggg	agggaggagg	5880
ggagaaggga	gagtttaggg	agttgtggga	gttgtgggat	gtgtgatttg	aggggtgtgtg	5940
tagggagttt	gggggtgtgtg	gttttagttt	gggggtttgt	gtgtagtttg	tgttgtgttt	6000
agagttaagt	ttttttgttg	ggtagttaa	aaaaatgtat	tttttattta	tttattgttt	6060
gtgtgagagg	tagatttgaa	agtttgggtt	ttttaataaa	atataatgtt	gaaaattaga	6120
taaagtagta	gttatttgtg	gggaaaaata	tttttaggta	aataaataatg	gggtgttttg	6180
agttattttg	gaagggtttt	tttttgggtat	ttaaagtgtg	gggtgttttg	agttagtaga	6240
gttttagtaga	gttttattta	tttttttaaat	gtttttgttt	aatgtgtttt	ttaaattttt	6300
ttttatttag	attatttgat	tggaaatatg	ttagttagta	tgatgatttt	ttgggaagt	6360
attttttgtta	tttgtttttt	tttttttttt	attttatgtt	ttgggggtttt	agagagtgat	6420
tgggagttga	atgggtttga	ttttggagtt	agttgggtga	gtttgtgttg	gagtggattg	6480
ttgggtatgtg	atttttgata	gttggaaatt	tgtaggtgtt	ttgtgagttt	aaaataagtt	6540
atatggaagt	ataagtgttt	aaaaataatt	ttttgttagt	ttagtataa	gtttgtttta	6600
tttggggaga	atgtttttgga	gtgggtgtgtg	ggttagttag	ggtttgtgtt	ttgtagtatt	6660
tgtggaaggga	gtgtgggttg	tttaggat	aggagattat	tttgtgattt	taatgggtgaa	6720
ggttgtgtgt	ttttattttt	attttttttt	ttataagaat	tgtttttttt	tttttttttt	6780
ttttttttat	ttttttttgt	ttagtttttt	ttttt			6815

<210> 204

<211> 6815

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 204

aaaaggagaa	attgggtaag	agaaaatggg	agggagagga	gaggagagaa	gaataatttt	60
tgtagggaaa	aaaattaaaa	tgaggatata	taatttttgt	tattgaagtt	ataaagtggg	120
tttttgtgtt	ttggattggg	tgtgtttttt	ttatagtggg	tgtgaggtgt	agatttttgg	180
tgattttgtat	gttatttttg	ggtatttttt	ttgggtggga	taggttttgg	attgggttgg	240
taggagatta	tttttaagta	tttgtgtttt	tatatggttt	gttttaaat	tgtgggatat	300
ttataaaatt	ttggttggtt	gaagttatat	gttagtaatt	tgttttagtg	tggatttagt	360
tagttaattt	tgaaattaga	tttatttaaat	ttttaattgt	tttttaaagt	tttaggatgt	420
gggggtgggga	ggaggggaaa	gtgggtgata	ggaattgttt	tttagaaagt	tattattata	480
gttgataatat	ttttaattaa	atagtttaga	tgaaaggaaa	tttggggagt	atattaaata	540
aaaatatata	aaggataaat	aaaattttgt	tgagttttgt	taatttttaa	tatttttaaat	600
tttaaatgtt	aagagtgaga	tttttttaag	tgatttaaag	tgttttgtgt	ttattttgtt	660
ggaggtgttt	ttttttataa	ataattgttg	ttttgttttg	ttttttaatg	tgtgttttgt	720
taggaagttt	gggttttttg	gtttgttttt	tgtatggatg	gtaagtgggt	ggagagtatg	780
tttttttttag	ttgtttgggt	agagaatttg	attttgaatg	tagtgtgggt	tgtatgtaga	840
aatttttggg	tgggttgtgt	gttttgggtt	ttttgtgtgt	atttttgggt	tgtgtgtttt	900
gtggtttttg	tagttttttt	gggttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttgttg	960
ggtgtgggtg	ttattttgat	gggtgggtgtg	ggtgtgggta	tttgtagaat	gttgggtggg	1020
tgggttttgt	tattgtgtag	ttgttgggtt	tgttttttag	gtagtagggt	atttgttggg	1080
tgtgggggtg	taggaaaggt	gatagttgtg	gtgggtgggtg	tagtagtatt	agtgggtttg	1140
gagatatgtt	gttgagtggg	gggaaatttt	ttaggttgtt	ggagttgaat	gttgtagtgt	1200
tagatttggg	gtttagggg	aggttgggtt	gattgtagat	ttgtgtgttg	gtgggtgggtg	1260
tgggtgttgaa	ttttaggtg	gtgttttttg	ggtagtgtga	tatgggtggg	ttgttgttgt	1320

ttaggtatat	tttgttttagg	ggttgttttta	gggggattttt	gagttgtgga	tggttttaggg	1380
gttttagttt	gttttttttgg	atltgatgta	gtagggttat	tttagatgtt	ttggtgtgga	1440
gggttatggt	tatggtttgt	ggttgtgggt	aggtgttaga	ttgtgttttt	gtagggtaga	1500
aggtttagaa	attggtgggt	tatttggaaa	aagagtatag	tttgaggtta	gaggtgatgt	1560
agtgtatgtt	ttgttgatat	gtgagttttg	gttttggttt	tgttttggga	gtttgtgggt	1620
ttggtgaagt	tgggtgattt	gatgggagta	agtgtagttt	taggatgaat	gttttttgtt	1680
agtttttggg	tttttgggtt	tttaattttt	agtattgggt	ttttgagttt	atatgtatta	1740
taaaggtgtt	ggaggatggt	tagggattgt	tgttttgggt	tgatattggg	ttaaatatta	1800
ttttagggtat	aatttgattt	ggagtgattt	taaagagtag	tttttttgaa	ttttatttta	1860
tttgtttgtt	ttgttgata	gaggttgagt	tttatggtta	gggggtgggg	gtgtatgagg	1920
atltgttaaa	ggtggttttag	ggaagatttg	gtttaaaata	aatgtgaaag	atggatttag	1980
gggtttggtt	tttttaaatgt	gttgttttat	gtgttttgtg	ttagattttt	atatattttt	2040
gtttgttttt	ttttttgttt	gatttttttt	ttttgttggg	tagaaatatg	tagtgtgtat	2100
ataggatgat	tttggggagg	attatattgt	aattgagata	gggtagatag	aatgggggtg	2160
gtggttgtat	atgtagttag	ttatagatag	ttatatttag	tagttggggg	aattgatagg	2220
gggtatttga	ggggaagggg	gtggagattt	aggtatata	tataggaaga	gttgtatttt	2280
gttattagga	gaatgtaatt	tgttaggatt	ttagtttttt	tttttgtaaa	atgtttttta	2340
agtagataga	tttttttata	atlttttttag	atlttttttag	tttgatttgt	gtgtttatgt	2400
tggattatag	tattgtattt	ggtttttatta	ggaattttta	tgtgaaggat	gatttagaaa	2460
aatttttggg	taggggtgtat	atgggtgttt	atgtttttta	taggttgggt	atgtaattaa	2520
aatttttagaa	aattgaatat	aaaatgtgat	ttttttatat	taaatataat	tttaggttat	2580
gaattaaagt	tttggttaatt	atgttatatt	gttggtttgg	tttagttaat	agatttttaa	2640
aatgtatttt	tgtatgttta	tttttttagtt	ttataatttg	atlttttttg	tttatttggg	2700
ttaggatatg	tagaattaaa	tatttagatg	aaaaataaat	agaaaaaagt	ttttaattga	2760
attaaaagtt	aaatatgtat	atgtatatat	atatatatat	atatgtgtat	atatatatat	2820
atatatatat	atatatatat	taaggagata	aaaaataggt	gaagtataat	atgtgtttat	2880
aatttttggg	agtttatatt	tttgaataaa	ttttttttgt	tgtagtttta	tagattttga	2940
tataaattat	aatattttgt	tttaattgtt	atlttaataa	tttaatatag	tatttgatga	3000
agtgtttatg	gtttatttta	atgttaagtt	tattgttatt	aagagttata	tttttgatta	3060
ttttatatat	agtatatatt	ttattttaatt	tttataaaaa	tagattattg	ttggataata	3120
tgtaaatgta	gttgaagtta	aaattgagtt	tagtattaat	gattatagat	tgttagtaaa	3180
taaagggtta	aaaatatatt	aggtgtattg	tagatatttt	tttttatggg	tagtaattat	3240
tatttttttaa	agtaattttt	tatagatgat	tttaattttt	taaattatat	ttttaatttt	3300
taaatgtttt	tttaaaaatat	atgtaaaaag	tatttttatag	ggttttttaa	aaatgtgaat	3360
ttgttaaaat	atatgtaaaat	ggtataaaaga	atltttataag	ttttgaaaga	aaaaggagat	3420
atatatatat	ttttatggag	aatagtaatt	tttatttttt	tgttaggata	tagatatttag	3480
ttagaaaggt	aagttgtttt	tttaaaatgt	taaagtataa	gagagagaaa	ttaaaataag	3540
tttatttttgt	tggattaaaga	atgttttttt	agaaatgttt	tatgggtttg	tagaagttaa	3600
gggttgagag	agtgagaagg	aagggaaggaa	tgtgttttga	tgtgtgagtg	gttttagtgtg	3660
tgaattaggt	agagagagtg	tgtggatgtg	tttgtgtgtg	gaatggtagg	gatttgggaa	3720
gtagttagta	ggtagggtat	ttggtagttt	tttttggtag	atatgtagt	gggttattgt	3780
atagtgttgg	atgaatggta	gtggggagtg	aggggagatt	tgttgtttgt	ttatagggag	3840
tagtgtgtgta	tagtttagaga	aagttgtatt	ggggaggaga	aatttttagtt	tttttgtttt	3900
tattttttgga	ggttggaag	tatttttatgt	tttttgttgt	tatttttaagt	aagaggaaaa	3960
ataggtttgt	tgtgaattat	agtttttatgg	ttaaaataga	atgttagtta	aaagtgtatg	4020
gatattaagt	ttataaaaata	ggatatgggt	ggtttttttt	aaagaatata	atlttaataat	4080
aaaagttttt	tgggatatat	gtggattaaa	tgtttttattg	gttttagttt	tttagttttt	4140
aatagaggta	ttgttatgtt	tttgattgta	ttaggaaatt	agatttttga	ataaatgttt	4200
tgggtatttta	gggatgtgtt	tttagttgaa	atgtaatat	tttttatttt	gttaattaaa	4260
ttttataaatt	tttttatgaa	tagtttagtt	gattgttttt	tgtaaaatat	tgaataatat	4320
gtattatttaa	aagtttagga	tatgaatata	agataaaggt	agataatttt	gttttaaaatt	4380
gatttttaggt	ttttgagttg	tattgattgt	gattgggaat	gaggtttttt	atlttttagt	4440
ggtgtttata	tggattttat	ttttgattat	tttttttaatt	atlttttttg	ttatagtatt	4500
aatatgtaat	attgaggtgt	tttttagagt	tttatgttta	gggtttttag	atatatgata	4560
tttaattggg	gtttttgtgt	tagatatttag	ttattatttt	ggatattaaa	tgatttttaat	4620
tataatgttt	ggagtgtttg	gtttttgggt	ttgggatatt	atgtagtatt	tggagagatt	4680
atgagtgttt	tttgagatta	gtataaaaaa	gaaatagaaa	gttataaaaa	tgttaatgat	4740
gttattatgt	aaatatatgt	ttttgtgttt	tgaagatttt	ttagtattgt	agtgtttgag	4800
tataggagag	tttttttttat	agtttagtatt	gaaaataaat	attggatata	aataaatatt	4860
gaaaagaaag	attgtttatt	tttgttgggt	atagtgggtg	tttttgtagg	tttaataatg	4920
ttattttatgt	tttagatttag	tttttagaaaa	aagtaagagt	atlttagggg	ggaggagaga	4980
ggaatagggg	aaaggagaag	gaaaggaaaag	gggatttgt	atltgtttatt	attgatatag	5040
gaagaataag	aaggttagtt	gttttttttat	aggttttgat	tgttttagaga	tttataatta	5100

aagttagttt	aagaagttaa	gtaaaggtag	tttttttaaat	tattttttttt	ttagtatttt	5160
tttttaaatt	tatttttggtg	agttttgttt	ttgggtttgg	tgagtatggg	tgggaaagta	5220
tatttgttta	tggtgatttt	ttttttttgt	ttttggtaaa	aatttttatt	gggttttttag	5280
tttttttggt	tttttttttt	attttttttt	gttggtatata	tatgttttag	ttgtgattta	5340
ttgggtttttt	taggtgaaga	agggtaaaga	ttgatttggt	ttttttgttg	aatgtgtttt	5400
tagttttatt	tttttagtgg	tttggtgggt	attgtagggt	tgtttaaata	tgagttatta	5460
tttttaaata	tggtgttttt	tttaattttt	ttgtgtttgt	gttttagtatt	attgtttttt	5520
tagttattta	gattaaaatt	ttattgtttt	ttttgagggg	tgattttttt	ttgtttttta	5580
tatttaatta	agaggtaatt	tttaagtttt	ttagttttat	aatttttttt	tttttattgt	5640
attttggtta	ttttttttga	gattttattat	tttattttgt	ttaatgggtt	tttaaggatt	5700
attttggttt	ttttttttgg	attttatttt	aaattttgta	atttgtttat	ttttttggat	5760
ttttttttat	tgtttttagga	tttattttga	tatgatttag	ttttgttttt	aatttaaatt	5820
atagtttttt	ttatgagttt	agggtttttt	ttttgtttat	aatgattttt	tttagttttat	5880
tttttttgat	tgtaattttat	gttttagtta	agtaaaattt	taatatttta	agaatttaag	5940
gttttttttt	tttttttatt	taaattttta	tttttttggt	ttgttagggg	aaagtatggt	6000
ttttgtaata	ggtttagttt	aaatgttatt	atattttatta	tttttttttt	tagttttttat	6060
ttaaagaaaa	tttttttttt	tttgaatttt	agtagtagtt	attatgtatt	tattaaattt	6120
tttttgaatt	agagttattt	atttgttttt	tattttttta	tgttgtttat	aagttttttg	6180
aggataagg	ttgggtagaa	ttatttggga	attatgagaa	tttagtattg	tttttggtta	6240
tgtttaagtta	ataaatgttg	gttaattttat	tgatatagat	atttaaaagg	ataatgtaat	6300
attataggtg	tttggtattat	tattttttaaa	agttaatttt	ttatgtgata	ttttattatt	6360
tttttttttt	tttgagatag	agtttttatt	ttgttattta	ggttggagta	tattgggtgtg	6420
attttggttt	attgtaattt	ttgttttttg	ggtttaagt	atttttttgt	tttagttttt	6480
ttaagtagtt	gggattatag	gtgtttgtta	ttatatttag	ttaatttttt	tgtatgttta	6540
gttgagatag	gatttttatta	tgttggttag	gttggttttg	aatttttgat	tataggtgat	6600
ttatttggtt	taatttttta	aagtgttggg	attataggta	tgagttatta	tgtttggttt	6660
tttaaaattg	tttttgttag	aagattattt	ttgtattttt	atgttaattg	aggttataaa	6720
gttaaaattt	aaatttgtat	aattttgagg	tttaagtttg	taatttttgg	tagtatgatt	6780
tataagagag	ttttgaattt	ttagtttgta	agtag			6815

<210> 205

<211> 8020

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 205

ggtgtatatt	tgtaatttta	gttattttggg	aggttgaggt	aggagaattg	tttgaatttg	60
ggaggtggag	gtggaggttg	tggtgagttg	agatttgtgt	attgtatttt	agtttgggta	120
ataagagtaa	aatttttatt	tttaaaataa	aataaaataa	aataaaataa	aataaaataa	180
aaaagtaatt	aaaaaattta	ttgaagtttt	tataagaaat	aaaattttta	taatggaaat	240
tttagttgat	taaattttta	tgtaattaaa	taagtatgag	tgataggttt	tgtgttttgt	300
tttagtaatt	aataattttt	taattttttg	aaagtagaat	tatttttaatt	ttttttgaa	360
aaattttttat	aagagtttag	aaaagagtta	tgtaaattga	tattttaagtt	atatgggttt	420
gggtaattta	tttttagtgt	ttattgttaa	gatgatagat	gatataattag	gttttttttt	480
ttttgtaggg	ttttattttg	ttatttaggt	tgagtgttgt	ggtgtaatta	aagtttattg	540
aaatttttaa	ttttgggggt	taagtaattt	tttaatttta	attttttaag	tagttgggat	600
tataggtagt	tgttattatg	tttggttaat	tttttgtatt	ttttgtagag	atagggtttt	660
attatgttgt	ttaggttggt	tttgaatttt	tgagttttaag	atttgtttta	tttgggtttt	720
taaagtgttg	ggattatagg	tgggagttat	tatatttggt	ttattagggt	tttatttagt	780
agagagaaga	tattaaagta	atataatttt	aagtttttta	tgtattattt	tttttttttt	840
tttatatagg	aaatggtttg	aagataatga	tatagtgtga	ttttttgaaa	tttttttttg	900
gtagtggaa	ggtttagatt	tttttttttt	aatttaatta	gatgaagagt	gagagtaagt	960
agtatttaag	agtatataga	taggtatata	tatgtatttg	tatttttaatt	attagggttg	1020
tgtagtagtg	gaaagtattt	aataaagatt	tgatagattg	attttttagat	gttgaattat	1080
gtgttttagt	ggtaaagatt	ttaatgggtt	tgttaaaatt	ttagttaggt	tttaagtatt	1140
ttaaagatgt	aaatatttgt	tttttatttg	gaaaatgttt	ataaatgttt	tatggggata	1200
tattttttatt	ttaaaattta	ttatgaataa	atattttgta	ataaatagta	attaaagtat	1260
atttgttttta	atttttgtag	taaaagattt	tataagagta	attaagaggt	aattatttta	1320
ataataatta	tagaatttgt	ttataaaaaa	tatatataat	atatatatatt	tagagagata	1380

gggttttgtt	ttgtttttta	ggttggagta	tagtgggtata	attatggggtt	attgtagttt	1440
tgattttttta	gatttaagtt	atttttttat	tttagttttt	taagtatttg	ggattatagt	1500
gaatgttatt	atatttggtt	aatatttaaa	aattttttgt	agatatgggt	ttattatggt	1560
ttttaggttg	gttttaaaat	tttgattttta	agtaattttt	ttgttttagt	tttttaaagt	1620
gttgggatta	taggtatgaa	ttattggggt	tgggtttttaa	aattattttt	gatatagtat	1680
tgtgtttatta	ttttgtaaat	atagttttaaa	ttaaattttt	ttaatgaatg	taatatattt	1740
attataatgt	aatataggaa	ttattaatag	taaattttttg	atgtgaggga	aatttttattt	1800
ttataaaagtt	tagttttttta	ttaaagttta	tttttaggata	gtaatttaatt	tttttaaaat	1860
ataaaaaggtt	atttattttat	ttaggtgaag	ttttgtttttg	ttatttaggt	tggagtgtag	1920
tagtagattt	tggttttattg	taattttttat	tttttaggtt	taagtgaattt	ttttgtttta	1980
attttttagt	agttgggatt	atattaggtt	tagttaattt	ttgtgttttt	ggtagagata	2040
gggttttatt	atgttggata	ggttggtttt	aaattttttga	ttttaagtga	tttgttttgtt	2100
ttgggttttt	aaagtgttag	gattataggt	gtaagttatt	gtatttgggt	taaaaaggtt	2160
tttttttttaa	tttattttaaa	ggagggttaag	tatttttaagg	tataagagtt	gtttattttaa	2220
aatagtaaat	ttagtatatt	tattttttttt	agattaaaaat	taatatattt	tgtattagta	2280
aaataaataa	tgttattttgt	ttttttttttt	ttttttttttg	agaaggagtt	ttgtttttatt	2340
ttgtaggttg	gagtgtagt	gtatgatttt	ggttttattgt	aattttttgtt	ttttgggttt	2400
aagtgtattt	tttgttttag	tttttttgagt	agttgggatt	ataggagtt	gttatttatgt	2460
ttgggttttt	tgtatttttta	gtagatatag	ggttttgttta	tgttgggttag	gttgggtttta	2520
aatttttgat	tttaggtgat	ttattttattt	tgggtttttta	aagtgttggg	agtataggta	2580
tgagttattg	ttggtagggt	gataattttta	ttgttttttga	agagggtgtt	taattatttt	2640
attgtgataa	aattttgttt	gtttgttttt	tgagatggag	ttttgtttttg	ttgttttaggt	2700
tggagtgtaa	tggatgatt	ttagttttatt	gtaatttttta	tttttttatt	ttgagtgttt	2760
ttttttgttt	agttttttga	atagttggga	ttgtaggttt	gtgttattaa	gtttgggttaa	2820
ttttttgtatt	ttttgttagag	atagggtttt	attatgttgg	ttagtttggg	tttgaatttt	2880
tgatttttatg	atttgtttat	tttgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	2940
tgtgttttagt	tgtataaaat	tttttaattt	tgaaaaaatat	attatttggg	atgagttatt	3000
agtaaagtat	aatttttatat	gtagtagtat	aaaaaatggt	tagatgttta	gggttttttt	3060
taaaaatttta	ttattttgga	agattaataa	tagtttttatt	aaataatttt	atatatgaat	3120
gaaaaaatgga	gaaaaatttt	attaagatgt	taatttttatt	aaaatgaaat	gggttatttt	3180
tttttttttgt	tagaaaaaaa	aagggttggga	aaataaaaatt	tataagtttg	tttttttttt	3240
tttttttttt	ttatgagttg	gttttaagggt	tattttttaat	atttattttt	tttaatgata	3300
ttaatatat	gttattttat	tgatttttaaa	attgtaatgt	gttagtttta	agtgaatata	3360
agtgttatgt	ttttgttagt	ttatttatatt	taatttgtaa	tttattttaat	aaaagatttt	3420
aaattttataa	tgtatgtatg	gtgattaaaa	tatgagtatt	tttttaagtt	ttgttattat	3480
aatgttttgtt	tttttgggag	tataatgata	tggttttttt	tttttttttt	ttttgagatg	3540
gagtttttgtt	tggttgttta	ggttggagtg	tagtgatgtg	attttgggtt	atagtaattt	3600
ttgttttttt	ggtttaagtg	atttttttgt	tttagttttt	ggaggaattg	ggattatagg	3660
tgtttgttat	tatgttttgt	tgattattttg	tatttttgtt	agagatgggg	ttttattatg	3720
ttgggttaggt	tagttttgaa	tttttgattt	taagtgtttt	atttgtttttg	gtttttaaat	3780
ataatgattt	gttttaagggt	tgtaaagtatt	tttatttaggt	atttatgggg	tgagtgggtt	3840
ggggtagatg	tgttttggaa	tggggtatag	tggataggaa	gtaatgggtt	ataataatgt	3900
gaatgttttt	gatgtgtagt	gggagtttta	gaaagtgtgg	ttgaatttgt	agtttttaaat	3960
aaatggtttg	tttttaaaat	ttagtttttaa	tttttttttga	gtgatagggg	tatgttatta	4020
gtatgggggg	aaatgagata	taagaaatgt	ttgaaaggga	aaaataagggt	tgggttgttt	4080
ttttttttttg	gggttaagat	agagggtatag	aaggtttagg	tttgggagggt	tggattattt	4140
ttggttggtt	gttgagttgg	gtgggagttt	aaatagtagg	gggtttatag	gaggttgggt	4200
taggtagttt	tgtgttttatt	tattaggtta	ggtttaggta	tgtttttagt	gatagtaggt	4260
ttaggtatgt	ttgggggttt	gttttagttt	gttttttgtt	gttttgggtt	atgggggttt	4320
ttttgttttt	gttttgtttt	ttgggtttttg	tagtaggggt	tttttttgggt	tttgattttt	4380
tttggttttt	tatttttagat	atgtttggag	attttaggat	gataagttta	gggtagtttt	4440
tttattagggt	ggagttaggat	gtggttgttt	tgggtgtttgt	gggaattttg	ggtggtgatt	4500
gtgttttttt	atagatttgg	tattgttttag	agtttagttt	tttttttttt	tttgggtattt	4560
ttgttgtttt	attgagtttt	ttagttgtta	gttttatagt	tttttttagga	gaggtgggtg	4620
gtgatttttaa	tttatagtgt	tttttattgt	gatattgttt	taaattttgag	gaaattttaaa	4680
tttttgggtg	tgtgttaggtt	gatgggattt	gaggaggagg	ggtaggatga	aggggttgtg	4740
tgtgttatgt	tgggtgtgtt	gttgttgttt	gagtttggtta	ttggtgggaa	tgtggtgtgt	4800
tttttgaggtt	tagttatggt	ttgttttgtg	ggtaggtggg	tatttttatg	tgtgtgggtta	4860
tgagttgtgg	taggagtgtg	tgggtggtagt	ggtggttgtt	ttttgggggtt	tggggtgtgt	4920
ttatttgtat	aagtgggtgt	gtgttgtttt	ggttgggtgg	attttgggtgg	atttgattgt	4980
tttggtgttt	agaggtggag	aagaagaggt	agtgagtgga	tgtgattgtt	ttatttttggg	5040
taaaagggat	agaattagag	gtggggaggt	tgggtagttg	gtgatttgtg	aagattttgag	5100
gtgtttagt	ggtattttgga	gtagtgttgg	gtttttttttg	gggtgtagtt	gttgttgggg	5160

```

gaaggggtgtt ataggggtggg aagattttttt ttttttgtgt ttagtagtgg ggtttatttg 5220
aggggtggttt gtgggttggg ttttattgtg gtgttttggg attgtgggg taggttgtgt 5280
tgggtggatg tttattttgt taatttttgg aggttttgg gggttttgt gtgttttggg 5340
gtttagagaga tttaggggag gtgtttgtga ggtttggatt tgttttgggg tgaaggggat 5400
gtggtgagat agagttttgt atttttaatt tttgggtgaa aatttttgtt gttgtttttt 5460
tttattgggtt tggagttttt tagttttgtt ttggtagtgt tgtttttttt attaagattt 5520
aggtgtaaag gtttgggttaa gttgattttt ttgttttttt ttttgagtta ggtttttttg 5580
aggtttggta gttgattttt gggattgaga atttgaggat atggaatatt tgataattat 5640
tttgtttttg tatttaggaag agaaattttg taatgaggaa gtagtaaatt tggggttttt 5700
gtggataaat gtgtgttgtt ttttgtttta tgtttatgaa gagttttggt tttttatttt 5760
gttgtgggtt ataaaagggtt ttgagattta gtttagataa gttgtgtagt tttaaaatgt 5820
atttaagatt tgtatatattt agtttaatag gattaggtga aattggaaat tagttttaga 5880
aaattagagt gttttatttg tttagtattt ggatattatt taaaaaattt atttattttt 5940
gtttttttat attgaatttt attattataa attaaggaa attttatgtt taagaggata 6000
aaaatgttat taatatattt aaaaatgaga gttttgattt gaattaataa ttttttatta 6060
gttttgtgtt tttgttgggt attttgtaag ttttgataag tataggtaaa tgttttatgt 6120
ttgtttttgt ttttttaagt gttatatattg gtgattttta aaatagtatt tgaagtttga 6180
taattattgt ttttttttgt gagttttaag ttatttgtgt tttgtttttg tattttgggt 6240
aattatattt ttattttttt tttttttttt ttttttgagt agattgtgaa ttattttagg 6300
taaatgattt aatttttttt gtagtttttg tgtttgatat atagggaggg gtataaatgt 6360
gtattgaatg aatgaattga taaatttgtt tagatttttt tattttatat attgtgtaaa 6420
gttttgttaa tgttttgaaa attttagat atttgaatt gggttttatg tttatggaaa 6480
aatttgtatt atatttgaaa taaagtgtt agaaatgtta agtattttat tataaagggt 6540
gttatttttt ttttatgttt ttttggtttg agaaattata ttagaaaagt ttttttgttg 6600
ttttgtggga aatgtgttta gtaaggagga ttttagagttg atattttttt tgaatgagaa 6660
ttaatatatt atagtaataa tgttttattt atttttatgt ttgataagga aaataagaag 6720
ttttttaata ttaggatttt aatgtaatta ttattttata taattttaat taaaaaagga 6780
agtattttat tgtaagaaat gataatgtgt gttaaaaaaa attgatagta gaggttgggt 6840
atgggtgggt ttataagtgt aatttttagt tttttggagg ttgtggtggg tggattattt 6900
gaggttagga atttaagatt agtttggtta atatggtgaa attttgtttg tattaaaaaa 6960
aaaaaaaaa taagataagg tgggggagaa attttaaatt ttgttattta gaagtaattt 7020
aaatatattg atgaataaat ttttaaatgt ttatatatat ttatatgata ttaatatattg 7080
tttttttttt tgagatagag ttttagtttg ttgtttaggg tggagtatag tagagtgggt 7140
ttggtttatt gtaatttttg ttgttttggg ttaagtagtt tttttgtttt agttttttga 7200
gtagttggga ttatagggtt ttgttattgt atttgggtta ttttgtattt ttagtagaga 7260
tagggtttta ttatttttgg taggttgggt ttgaattttt gatttttga tttatttgtt 7320
ttggtttttt aaagtgttgg gattatagggt atgagttatt gtgtttgggt tttatgttat 7380
gtgttgtatg tgggattatg tttttgtttt tttttttttt tttttttagt aatagtatta 7440
tgaatatatt tttatgttaa tatatggaga tatgtgttat aattttgaat ggttgtataa 7500
tattttattt tatatatata ttttaatttt taaaatttat atttagaatg atggatatatt 7560
aggttgtgtt tattattgaa atatttttta ttaatttttt ttttttttta ttttttattt 7620
tagtttttta atgtgttggg attatagggt tgagttatta tatttgattg gaaatttatt 7680
aatttttttt gtggatatatt ttatatatgt atttgaatgt ttttttgaag taaattttta 7740
gaaatgggat ttttgggtta gagagaaagt ttatttttaa taattttata ttttattggt 7800
ttttagaaaa attgtattta ttttttagtt tttttaatta gtgtataaga atgggttatt 7860
ttttatatatt ttttaagtat tgggttttgt ttattttaaa atttttgtta aggaaaaaaa 7920
attagttttg ttttttttat gttttttgtt tattagttag attatgtatt tttttatatt 7980
tttattgggt tgataaatat tttgggtgtt tgggtttagt

```

<210> 206

<211> 8020

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 206

```

gttatagtta aaatatataa atatttgtta ggtaataaaa aatatgaaaa gatataataat 60
tttattaata aataagaaat gtaaaaagaa taaaattgat tttttttttt tggtaaaaaat 120
ttttaaatgg ataaaattta gtgtttggaa aggtatgaga aaatgggtat ttttatgtat 180
taattgggga aattagaaaa tgaatgtaat ttttttggaa agtagtaaga tatggaattg 240

```

tttaaaataa	gttttttttt	taatttagaa	atttttat	taaggattta	ttttaaggag	300
atatttaaat	atatatgtaa	aaatatat	aaggagaatt	aatgagtttt	taattaggtg	360
tggttagttta	agttttataat	tttagtata	tgggaggtta	gagtaaaaaa	taaaaagaaa	420
aaagaattaa	tggaggatgt	tttagtgatg	aatgtaattt	aaatgtttat	tattttgaat	480
atagattttta	aaaattaggg	tatgtatata	aaatggaata	ttatgtagtt	atttaaaatt	540
atgatataata	tttttatgta	ttgatatgga	aagatgttta	taatattggt	gttgaaaaaa	600
aaaaaaaaaa	aaaatagaaa	tatgattttta	tatataatat	ataatgtggg	ggttgggtgt	660
agtggtttat	gtttgtaatt	ttagtatttt	gggaggttga	ggtgggtgga	ttatgagggt	720
aggaatttaa	gattagtttg	gttaagatgg	tgaaattttt	tttttattaa	aaatataaaa	780
ttagtttagat	gtagtggtag	gtgtttgtaa	tttttagttgt	ttgggaggtt	gaagtaagag	840
aattgtttga	attaggggtg	tagagggtgt	agttagttga	gattattttta	ttgtattttta	900
gtttgggtga	tagattgaga	ttttgtttta	aaaaaaaaaa	taagtgttgg	tatttatatga	960
atatatatag	atgttttagaa	gtttattttat	tgaaatgttt	gagttatttt	tgagtagtaa	1020
aatttgggat	ttttttttta	ttttgtttta	tttttttttt	tttttagta	tagatggggg	1080
tttattatgt	tgattaggtt	ggttttgaa	ttttgatttt	aggtgattta	tttgttatag	1140
tttttgaaag	tggtgggatt	atattttgtga	gttttattat	gtttgggttt	tattgttaat	1200
tttttttagt	atatattatt	attttttata	ataaaatatt	ttttttttta	attaagattg	1260
tataaaatag	tgattatatt	gaagttttta	tattaagaga	ttttttgttt	tttttattaa	1320
atataagagt	gaatagagta	ttgttattat	tgagtattag	tttttgttta	aggaggatgt	1380
tagtttttagg	ttttttttgt	taaatatatt	ttttataaag	taataggaaa	tattttttga	1440
tgtgattttt	tagattagga	ggatatgagg	aaagaataat	agttttttata	gtaaaaatatt	1500
tgatgttttt	agtaattttta	ttttaaatat	aatgtaaatt	tttttatggg	tataaaattt	1560
agttttataat	atttgttaagt	ttttaaaata	ttaatagaat	tttatataat	gtatagagtg	1620
aaagagttta	aatgggttta	ttaattttatt	tattttaatat	atatttgtgt	ttttttttat	1680
atgttagata	ttaagattat	agaaaagatt	gagttatttg	tttgaaataa	tttatagttt	1740
atttaaagaa	gaaaaagaga	gagagagtgg	gaatgtgaat	gtttgaagtg	taaaaataga	1800
gtataagtaa	tttgaggttt	atagaagggg	gtaataatta	ttaagtttta	atgattgttt	1860
ttgaagttta	taaatgtagt	atttggaaaa	atagggtgg	atgtagggtta	tttgtttatg	1920
tttgtttaag	ttttataaat	gttttagtagg	ggtataaaat	tgataaaaaag	ttattgattt	1980
gaattaaaaat	ttttattttt	taaaatgtta	ataatgtttt	tgttttttta	aatataaaat	2040
gttttttaat	ttatagtaat	gaaatttgat	gtgaaaaaat	aagaatgaat	gaatttttta	2100
ggtgatgttt	aatagtttaag	taaataagat	attttggttt	tttgaaatta	atttttaatt	2160
ttatttagtt	ttgttaaat	aaaatatgta	aatttttaaat	atgtttttaa	attgtataat	2220
ttatttgaat	taagttttaa	aattttttgt	aattttataat	aaaatggaaa	gttaaaattt	2280
tttatggatg	taaaatagaa	aatagtgat	gtttattttat	gaaaattttta	agttttattat	2340
tttttttatta	tagaattttt	ttttttggta	taggagtagg	atggttatta	aatattttat	2400
gttttttaaat	ttttagtttt	tgaaattagt	tattaaagttt	ttaaagaatt	tggtttgggg	2460
agaaaagtga	ggaggttta	ttatttaagt	ttttgtgttt	aggttttagt	ggggaggggtg	2520
gtattgttgg	gataagattg	ggagattttta	ggttgggtgga	gggaaatgg	aataggagtt	2580
ttttattggg	aattaggggt	gtagggtttt	gttttgttat	atattttttg	ttttggggta	2640
ggtttgggtt	ttataggtgt	tttttttgga	ttttttagt	tttgggggtgt	atgaagattt	2700
ttagggtatt	ttgaagggtg	gtgagggtgg	tgtttatttt	atgtagtttg	attttatagt	2760
tttgaggtgt	tgtgggtgag	tttgggttat	gggttgtttt	ttggtggatt	ttattattgg	2820
atataaagg	aggaggtttt	tttgggtttgt	ggtgtttttt	ttttgatgg	ggttgtattt	2880
tggagggagt	ttgggtgttat	tttggatgtt	gttgtggtat	tttaagtttt	tgtgggttgt	2940
tgattgttta	gattttttat	ttttgggttt	attttttttg	tttgggatag	agtagttatg	3000
tttatttgtt	attttttttt	ttttgttttt	ggatagtgg	gtagttaaat	tttgttggat	3060
ttattttagt	tggatgggtgt	gtgtttgttt	atgtaaataa	atatattttta	agtttttaagg	3120
ggtggttatt	gttgttgttg	tgtatttttt	ttatggttta	tgtttgtgtg	tgtagaagtg	3180
tttgtttatt	ttgtggatgg	ggtgtgggtta	agtttttagg	atgtgttgtg	tttttattaa	3240
tgttggattt	gggtagtgg	ggtgtgtttg	atgtgggtgt	tgtgattttt	ttgttttgtt	3300
tttttttttt	gggttttgtt	ggtttgtgtg	tgtttgggag	tttgaatttt	tttggatttg	3360
gagtaaatatt	gtagtggaa	gtgttgtggg	ttgaggttgt	tgtttatttt	ttttagggga	3420
attatggagt	tggtagttga	aagattttagt	gaagtaatga	ggatgttggg	gagagggaag	3480
gggttgggtt	ttgggtgggt	ttaagtttgt	gaggggtgt	ggttatttgt	taggggtttt	3540
atgaatgta	aggtggttat	gttttgtttt	ttttgtgaa	gaagttgttt	tgggttttgt	3600
gttttaggg	ttttagatat	gttttaggtg	aagagttgga	agaagttggg	gtttaaggga	3660
gtttttgttg	tggagtttgg	gaagtggagt	gaggggtggga	agattttttgt	ggtttggagt	3720
agtggagggt	gggttgggt	agatttttga	atgtgtttga	gtttgtttgt	gttggggatg	3780
tgtttgggtt	tgggttggta	agtggatgtg	aggttgtttg	ggttgggttt	ttgtgggttt	3840
tttgttgttt	gggtttttat	ttgggttaaat	attttagttg	aggtgattta	attttttaga	3900
tttgggtttt	ttgtgttttt	gttttgattt	ttaaagggaag	aaatagttta	gttttgtttt	3960
tttttttttg	gtgttttttt	tatttttatt	tttttgtgt	tggtagtatg	tttttattgt	4020

ttagaaggag	ttgagggttaa	ggtttgggaa	tgagttat	gttaagagtt	gtagatttgg	4080
ttatgttttt	tgaagttttt	gttatatgtt	agaagtgttt	atgttggtat	aaattgttat	4140
tttttgtttg	ttgtgtttta	ttttgggata	tatttgtttt	attttattta	ttttataaat	4200
atttaaatgga	aatatttgtta	attttaaaat	agattattat	gtttggagat	tgaggtaggt	4260
ggattat	aggtaggag	tttgagatta	gtttgggttaa	tatggtgaaa	ttttat	4320
attaaaaata	tgaataatta	gttgggtgtg	gtgggtgggtg	tttgtagttt	tagttttttt	4380
ggagggttgag	gtaggagaat	tgtttgaatt	tgggaggtgg	aggttgttat	gagttaagat	4440
tgtattattg	tatttttagtt	tgggtgattg	agtgaagattt	tgttttaaaa	aaaaaaaaaa	4500
aagaaaaatta	tattattatg	tttttaaagg	agtaaattgtt	atagtagtag	agtttggagg	4560
agtgtttata	ttttgattat	tgtgtatgta	ttatgaattt	aagggtttttt	attaagtaag	4620
ttatagattg	aatatggtaa	agttataaaa	atatagtatt	tgtgtttatt	taaaattaat	4680
tagttgtagt	tttaaaaatta	ggtaaattggt	gatataattgg	tgttatttagg	aaaaatgaat	4740
attagaaata	attttaaaaat	taatttgttaa	aaaaagaaaa	aagaaaaaaa	ttaatttgtg	4800
aatttttat	tttttagtttt	tttttttttg	gtgggaggag	ggaatagttt	attttatttt	4860
aataagattg	gtattttta	agaatttttt	ttttat	atttatgtgt	aaagttattt	4920
agtaagattg	ttgttaattt	tttagagtga	tagaattttt	gaagagattt	tggatattta	4980
gatatttttt	atgttattat	atatggaatt	atatttttat	ggtgatttat	tttaaatagt	5040
gtattttttt	gagttaaaag	atttgttatg	gttgggtgtg	gtgggtttata	tttgtaat	5100
tagtattttt	ggagggttgag	gtgggttagat	tatgaggtta	ggaggtttaag	attagggttg	5160
ttaatatggt	gaaattttgt	ttttataaaa	aatataaaaa	ttagtttaggt	ttgggtggtat	5220
aaatttgtaa	ttttagtatt	ttaggaggtt	gaggtaggag	aattatttga	aatggggagg	5280
tggagggtgt	agtgaagtgg	gatttgtgtta	ttgtattttt	gtttgggttaa	tagagtgaga	5340
ttttat	aaaaataaat	aaataaaaat	ttgttataat	aaagtgatta	aatgtttttt	5400
ttaaaaataa	tagaattgtt	agtttgttgg	tagtgggttt	tgtttgtatt	tttagtattt	5460
tgggagggtta	agggtgggtg	attatttgag	gttaggagtt	tgagattagt	ttggtttaata	5520
tagtaaaatt	ttgtgtttat	taaaaatata	aaaaagttag	gtatgggtgg	atgtttttgt	5580
aattttagtt	attttaggag	ttgaggtagg	aaaattattt	gaatttaaga	ggtggagggt	5640
gtagtgaagt	gaaatttgtt	tattgtattt	tagttttagt	gatggagtaa	aatttttttt	5700
taaaaaaaata	aaaaaaaata	gtagatagta	ttattttatt	tattaatatg	gaatatgtta	5760
atttttagtt	gaaaggaata	aatgtattga	atttattgtt	ttaaataaat	ggttttttatg	5820
ttttaaaatg	tttgattttt	tttaagtaaa	ttgaaaaaaa	aatttttttg	ggtttaggtgt	5880
agtgggttgt	gtttgttaatt	ttagtatttt	gggagggtga	ggtagggtgaa	ttatttgagg	5940
ttaggaattt	gagattagtt	tgtttaatat	ggtgaaattt	tattttttatt	aaaaatataa	6000
aaatttagttg	ggtttggtgt	aatttttagtt	attttagaggt	tgaggtagga	gaattatttg	6060
aatttgggag	gtggagggtg	tagtgagtta	agatttgtta	ttgtatttta	gtttgggataa	6120
tagagtgaga	ttttgtttta	ataaataagt	aattttttgt	gttttgggaa	agtttagttat	6180
tattttggga	taagttttta	tagaaaaatta	aatttttatgg	gaataaaaatt	ttttttatat	6240
taggaattttg	ttgttagtga	tttttgtatt	atattgtaat	gaatgtatta	tattttattag	6300
gaagattttaa	tttgaattat	gtttgtaaaa	tgataatata	atgttatatt	aaaaataatt	6360
ttgggggtta	gatttagtggt	tttatgttta	taattttta	attttgggaa	attgagggtga	6420
gagaattgtt	tgagggttagg	agtttgaaat	tagtttggga	aatatagtga	gatttgtgtt	6480
atgaaaaatt	tttaaatatt	agtttaagtgt	ggtggtattt	gttgtagttt	taggtatttg	6540
ggagggttgag	gtgagaagat	agtttgagtt	tgggaagtta	aagttgtagt	aatttatgat	6600
tatattattg	tgtttttagtt	tgagagatag	agtaagattt	tgttttttta	aaatgtatgt	6660
atttatatgtg	ttttttatgg	gtagattttt	taattattat	ttaaatagtt	gtttttttagt	6720
tgtttttgtg	aaattttttg	ttgtaaaaat	tgaagtaaat	gtatttttgg	tgttgtttat	6780
tgtaaaaatat	ttattttatag	taaattttga	aataaaaaata	tattttttata	agatattttgt	6840
aaatattttt	tagataaaaa	gtaagtattt	ggtattttta	aatattttaaa	agttttattag	6900
aattttgata	aagttattga	gattttttatt	attaaaaatat	gtaatttagt	atttaaaagt	6960
tggttttatta	aattttttatt	aaatgttttt	tgtattgata	tggtttttgg	ggttaaaata	7020
taagtgtata	tgtgtgtttg	tttgtgtatt	tttaaatatt	gtttat	attttttatt	7080
tgattaagtt	ggagggaata	aatttgaatt	tttttattgt	ttagaagga	ttttaaggaa	7140
ttatattata	ttattgtttt	tagattat	tttatgtgga	aagaaaagag	aaataatata	7200
taagaaattt	aaaagtgtgt	tgtttttaata	tttttttttt	gttaataaaa	ggttttagatg	7260
gtttaggtgtg	gtggttttta	tttgttaatt	tagtattttg	ggagggttgag	ttgggtggag	7320
tttgagttta	ggagttttaag	attagtttgg	tgaatatggt	aaaattttgt	ttttataaaa	7380
aatataaaaa	attagttagg	tatggtggtg	tatgtttgta	gttttagtta	tttgggggtg	7440
tgagggttga	ggattgtttg	agttttggaa	tttgagggtt	tagtgagttt	tgattgtatt	7500
atagtattta	gtttgggtga	taaagtgaga	ttttgtaaaa	aaaaaaagg	ttgatataatt	7560
ttatgttatt	ttgataataa	atattggaga	taagttgttt	aaatttatat	ggtttgagtg	7620
ttagtttga	tagttttttt	ttaaattttt	atagaaattt	tttaggtaag	aattgagggtg	7680
attttatttt	tagaaagtta	aaaagttgtt	aaattattaa	ataagatata	aaatttgtta	7740
tttatgttta	tttaattata	tagaaattta	attagttgga	atttttattg	tgaaaatttt	7800

gttttttatg	gaaattttaa	tagatTTTTT	aattgtTTTT	ttgttttggt	ttgttttggt	7860
ttgttttggt	ttgttttgag	agatggagtt	ttgttttggt	tgtttaggtt	ggagtgtagt	7920
ggtgtaattt	tagtttattg	taatTTTTat	ttttatTTTT	taggtttaag	taatTTTTtt	7980
gttttagttt	tttgagtagt	tgggattata	ggtgtgtggt			8020

<210> 207

<211> 7558

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 207

gagttgtggg	tgggggttgt	ttgttttttt	tagtaaagt	ttattgtgtg	ttatatattg	60
ttttgggtat	tttataaaga	gtatttttagt	ttattttttgt	aatttttttt	aaggatagtt	120
attattatat	ttttatTTta	aagatgagga	aatagatgta	gagaggttga	gtaagttggt	180
atttattgta	tgggttagta	tgttagaatt	ggtatttgaa	tttaggtagt	ttgattttag	240
tagtttttta	aaatgtgttt	tgtgttttgt	taggttttat	atTTttaaga	agttttatag	300
gaagagggtt	tgttttttgt	gtttttttta	tgtttatggt	tattataatt	atTTttaagt	360
agaTattttt	tttttttggt	ggagggttta	gggttgattt	tatggggttt	tgtgggtttt	420
tgtaggtatt	ttttttttaa	ttgtaggatt	tggataaagt	ggttgTTaat	tttaaagtat	480
agttaggtga	gggaggtagg	tgggggttag	agatgtgata	gagatttttt	aaatTTtttt	540
taaggtttat	ttataggttt	gttgggtttt	tgtagttttt	tttttttatt	agttttttgt	600
tttgtatttg	gggtttttat	tatagagggg	gattattggt	tttaaaagta	gggtgatgag	660
gggggtggga	atagagagag	gtgggttttt	gtttttatag	gggatgggtg	ttagggtttg	720
agaaggagtt	gggagtaata	ggattttttg	tttttttggt	tttggTatat	ttttttttta	780
tttttttagtt	tgtttttttt	tatatTTggt	atTTtttatt	tataatTTtt	tatttTgtggg	840
aggattttat	tttttttttt	tttttaaatt	aaatTTttat	tttttagttt	ttttttatta	900
gatgtttttg	tttgttggtt	ttatttatat	ttttttgttt	ttttttatta	gggtgtttgt	960
tttagatttt	tatttatTTa	aggttttttt	tttttagattt	tttttagtat	gggtttttta	1020
tttttaggttt	atgttttttt	tttatTTtat	gttttaggttt	tttttttagta	tttttTgttt	1080
aggtttttgt	aatttTgggt	ttttttaatt	ttagtTTttt	atTTgtttga	ggttttttgt	1140
tttttagagg	tgttttttgt	tgggtttttt	tttttttttt	taggttaggtt	gtttaatatt	1200
ttttTggttg	ttatgggtag	aattgatttt	atTTttttgt	taggtttttt	tgtttttTga	1260
ggtgtagggt	attatatggt	ttatgtttag	ttttaaggga	ggttTgtgtg	attgtttTga	1320
gaagtTTttg	ggtatggTTa	tagagaaggg	gtggggTggt	aaggtagatg	gttttTggtt	1380
tttttttttt	atatgttttt	tttTggtttat	tattaggTaa	atggTatttt	ggTggTggaa	1440
tatggaggag	tagtttgaaa	tttatgatta	gggttttgga	gttggggttt	ttattttTgag	1500
aaggTTttta	atttagattt	tgtaatagtt	atTTtaggat	taattTgttt	agaataggaa	1560
gagTTtttaa	attaaaattt	ttagttggaa	atTTtttTga	atTTtggTaa	gtaaagattg	1620
gggaggatgg	gaggtTgggg	gagattagtt	ggaggtagag	gggtagggg	tttgatgaag	1680
tagggaagga	ggtgtggggg	gtaggtaggg	atTTtggggg	aaaggggTg	gagattTgga	1740
ggaagagatg	tgaagtttt	aggaagtttg	gtagggagta	aatagggaga	ggtagggagg	1800
gaattgaatt	ttgagggtag	gggtttattga	ggattgtata	tattttttgtt	ttttttgggt	1860
ttgttttggt	tttaagaata	tttttagtag	tttagtagta	tttTgttttt	tttttagtat	1920
ttaggTTttg	tgttttaggtg	gtagtataga	ttttattTaa	tttatTTatt	tatttTgttt	1980
tattttttatt	tatttatTTt	tttgagatag	agtTTttgtt	tgttTgtttag	gttggagtgt	2040
agtgggttat	tttTggtttat	tgtaatgttt	gttttttTgg	tttatTgttat	ttttttgttt	2100
tagttttttta	agtagttTga	attataggtg	tttTgttatgg	tgttttagtta	atTTttttTga	2160
tttttagtag	agatgggggt	ttattTgtgt	agtttaggatg	gttttgattt	tttgattttg	2220
tgattttattt	gttttTggttt	tttaaagtgt	tgggattata	ggtgagagtt	attgggtttg	2280
gtttttgttt	tattttttatt	tttaattTTt	tgagatggag	tttagttttg	ttgttaggta	2340
ggagtgtagt	ggtataattt	tggttttattg	taatTTttgt	tttttTggttt	taagtgtatt	2400
ttttgtttta	gtttttttgag	tagttTgggat	tataggTatt	tgttatttatg	tttTggtTaat	2460
ttttgtattt	ttagtagaga	tagggTttta	ttatgtTggt	taggatgggt	ttgatttttt	2520
gattttTgtga	tttatTTatt	ttTggttttt	aaagtTgttg	gattataggt	atgagttatt	2580
gtgtttTggt	ttattttttat	tttatTTttt	tgaatTggg	ttttattttt	gttatttagg	2640
ttggagtTga	gtTgtataat	tttagtttat	tgtaatTTtt	gtttttTggg	tttagTaat	2700
tttttTgttt	aattTTttta	gtagtTggga	ttataggtgt	atgttatttat	aattTggttt	2760
atTTttattta	tttatTTatta	ttattatttt	ttgagatTga	gttttTgttt	tgttgatttag	2820
gttTggagtgt	aatTggtTtaa	ttgtagttta	ttataatttt	gtttttTggg	tttaagTaat	2880

ttttttgttt	tagtttttag	agtagttggg	attataggta	tgtgttatta	tgtttggtta	2940
attttgtatt	tttaaatagg	gtggagtttt	tttatgttgg	ttaggttggg	tttgaatttt	3000
taatttttag	tgattagtta	gttttggttt	tttaaagtgt	tgggattata	ggtgtgagtt	3060
attgtgtttg	attaattttt	tttttttttt	tttgagatgg	agtttttatt	tgttattttag	3120
gttggagtgt	agtgggtgta	ttttggttta	ttgtaagttt	tgttttttga	gtttatgtta	3180
tttttttgtt	ttagtttttt	atgtagttgg	gattataggt	gtttgttatt	atgtttgggt	3240
aatttttttg	tatttttagt	agagatgggg	ttttattatg	ttagtttagga	tggttttaaat	3300
tttttgattt	taggtgattt	atttgttttg	gttttttttt	tgtgtatttt	taaaagagat	3360
ggggttttgt	tatgttaggt	aagttggttt	tgaatttttt	atttttaggtg	atttgtttgt	3420
tttgggtttt	taaagtgttg	ggatgggatt	ataggtgtga	gttatttgtgt	ttgggttttt	3480
tttttttttt	tttttttttt	ttagagatag	attttttttt	tgttgttttg	gtgtaattat	3540
agttttattgt	agttttgatt	ttttgggttt	aagtaatttt	tttatttttag	tttttttagt	3600
agttaagatt	ataggtatat	aatattatgt	tttgtttaatt	tttttttttt	tttttttttt	3660
ttttgggtata	agtaggggat	tgttgttgtt	taggttgggt	tggaaattttt	gtattttgggt	3720
ttaaagtgatt	tttttggttt	ggttttttaa	atgggtggga	tgggatttta	ggtgtgatat	3780
attgtagttg	gttgtttttt	ttgttgttgt	tgagataagg	ttttgttttg	ttgttttaggg	3840
tggaaatgtag	tggtgtaaat	atgggttatt	gtggttttga	tttttttgtgt	ttaggtgatt	3900
tttttggttt	agtttttttag	gtagttggga	ttattaaatg	tataggtgtg	tattattata	3960
tttaggttaatt	ttttaatttt	tttttgtaga	gatattgggtt	tattttgttg	tttaggttgg	4020
ttttgaattt	ttgggttttaa	gtaatttttt	tatttttagtt	ttttaaagtg	ttgggattat	4080
aggtgtgagt	tattgggttt	agttttttatt	gagttttaat	ttttgtttat	ttgattatta	4140
tttttaggat	tttaaataatt	tagagattat	taaggtgtat	ggtgtatagg	tttaaattgt	4200
aggttgaatt	ttaaatttagt	attagttatt	tttaattgtga	ttatagaatt	gattattatt	4260
atttattttt	tttgagatgg	agttttgtat	tgttattagg	gttggagtgt	aatgggtgtaa	4320
ttttgggttta	ttgtaatttt	tatttttttag	gtttaaggga	tttttttgtt	ttagtttttt	4380
aattagttgg	gatttataggt	gtttgttatt	atattttagtt	aattttttgt	attttttagta	4440
gagatggggg	tttattatgt	tagttagaat	ggttttgatt	ttttgatttt	gtgatttgtt	4500
tgttttagtt	ttttaagggt	ttgggattat	aggtgtgagt	tattgtgttt	ggtttagaat	4560
tgatgattaa	tttagttgag	ttttgtttta	tttgaatggg	tattgttaat	agtatttatt	4620
tataagagtt	gttgagaaga	tttaattgaga	taaatagttg	ttaaagtgtt	aggtatgtag	4680
tagtgttttaa	gaaatttttt	attttgggtt	ttttatttgt	attgattgat	gtagaggtgg	4740
gggagaagat	taaagataag	gattgagaat	tagggatggg	aaaagtagtg	ggttattgat	4800
agttgttttg	tttgtttggg	aggtgggggtg	gggaaagtgg	gtgggatatg	tttttgggtt	4860
tgggtttattt	agattatttt	ataggttgtt	ggtttgtgtg	tttgtatttg	gtggttatag	4920
agtaattttt	tttagaggga	gttgattgga	gttgggtgtt	gttgggtattt	ttatgattat	4980
tggagttttg	tgggtttttt	gggttgtata	gggataagta	aaggttatat	ttagattgtt	5040
ggaatgtatt	gatgtttatt	tttggaaatt	gggtttttat	ttagtttttg	ggagtagtag	5100
ttgttagttt	tttgggattt	ttatttttat	tttgttgagt	tatttgggtt	gggttaggat	5160
tttggttaggt	aagttggaag	ggttttgttt	atttttttag	atttttagtag	tttttagttt	5220
aggggtgggt	agggagtttg	ttgggagtgt	gggtggggaag	gggaagttta	aggttttttt	5280
gggttaggtt	gttgttttg	ttggggattt	gattttgtta	tgtttgtttt	tgggtgtttt	5340
ttatagtttt	tttttttggt	ttagtttttg	atgttgga	attgtaagaa	ttgggttttt	5400
taatagtttg	ggagatggga	gtggaggtta	gagttaaagt	taagggtaga	gagagaattt	5460
tttttagtgt	tgttgttgtt	taatatattt	agattgggtt	tagggtttgg	ttaggtatgt	5520
atttttgggt	aatattttatt	gggttttagt	aagtttagga	agttgggggt	gggttttttt	5580
attgggaatt	taggttattt	ggatggggga	ggtagagtta	ggtttgagtt	agtataggtt	5640
gttggttttg	gtgggtgttt	tgaggtttta	tttgtttttt	ttggaagttt	gggtgttgtg	5700
tagagggagt	tggaggtgta	gttagttatt	tttagtttta	ttgttttggg	ggtgttgggt	5760
tttgagagatt	ggggaagaag	gaaggttatt	ttatgtaagg	agttatgggg	ggtgggaggt	5820
aagtaaaatt	tttttttttt	gttttttgaa	atggagtttt	gttttgttgt	ttaggttggg	5880
gtgtagtggt	gtaatttttg	ttgattgtaa	tttttgtttt	taagggttaa	gtgatttttt	5940
tgttttagtt	ttttgagtag	ttgggattat	aggtgtatgt	tattatgttt	agttaaattt	6000
tgtatttttta	gtagagatgg	ggttttatta	tgttggttaa	gttggttttg	aatttttgat	6060
tttggtgggt	attatgtttg	gttgtaaagt	tttgttttaa	taagggtttg	tttttagagg	6120
tggaggagag	gaaggtttgt	ttttattttg	tttttgtttg	gtagattgag	gaggagtggg	6180
gagttgggtg	agggatatagg	tgggttagtt	tttttttatt	tttttttgag	agtttttggg	6240
gtatttttga	aaatattttt	aggttttagtg	gaaggagggt	gggtgaagggt	tttttaggtt	6300
tgggtggtgg	gggtgggggt	gtgtgttttg	tttaggttgg	gggtgtatat	tttttttttt	6360
tgggatagga	ggagggtgtt	ttttttttga	gggttggagg	ttgtttgggg	aaatgggggt	6420
ttgggagggg	tgtaaattga	aagtgaataa	gttgatattt	aggaaatatt	tgttttgatg	6480
aggggttata	gtaggttggg	gttgtgttta	ggattaggtg	aagaggaaaa	ttgggggttg	6540
ggatagaaga	ttaggttgtt	ggtgggagta	tgaggtaggt	tatgggggtt	taaagaaggt	6600
tttgattttg	agggtttttt	ttggttattg	taaggtagta	gtggggaagg	tatagatagg	6660

aggtaaataag	ggaaagtgtg	tttgagaaag	aatatatttt	gaggttttata	aattggaaaa	6720
gaaattttgt	atgtgtgttg	agtatatgga	tttatggaga	tttagataaa	taatttgatt	6780
ttttgtgatt	aatgatgtga	ttttgggtat	ttaatttttt	gtgttttatt	ttttttgttt	6840
gtaaagtggg	tatgatgggtg	tttattttgt	tgggtttatg	tgagttttta	gtgtttatta	6900
tttatagagt	gttttttaagt	gggagagtat	attttagggt	tttaggaaat	gtttgtgggt	6960
aatagtttag	agttaaaaaa	taggtgtgtt	ttgggttagt	agagggaagt	agggtttttg	7020
aggatagttt	ttatgggtta	ttgggtgggt	agtggtttgt	ttgtaataag	tatgtgttgg	7080
gtgggttgta	ggaggtttta	ggaatagtta	aaaatttttt	aggtttttgt	tttaggagtg	7140
gtatgaatth	gagagttagt	gggtattgtt	gtagtataat	tttttttgat	ggtgtagata	7200
tttttagttt	tttttggttg	ttttatthtt	ttatttttgt	ttttttaaag	agggagtgtt	7260
tagtaagtth	ttttttttta	gtagattttta	ttgggattta	tggtggagta	agaataaaaa	7320
gttttagagg	aggttaggta	tggtggttta	tatttgtaat	tttagtattg	tggatgggtg	7380
aggtagattt	atgagggttag	gagtttgaga	ttgggtttgt	taaagtttta	gaggattaag	7440
ggtttttttg	ggaatggggg	atthtttttt	ttatgtggat	atggttaatt	gtatgggggt	7500
tttagttata	ggtttgtgtt	tattttttatt	tttgtttttt	tttgtttttt	tttgtagg	7558

<210> 208

<211> 7558

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 208

tttgtgggga	agggtgagaa	aaagtagaga	tgggggtgag	tatagatttg	tgattgggga	60
ttttatatag	gttgttatgt	ttatatagga	gagaggattt	tttattttta	gaaaggtttt	120
tagttttttg	ggatttttgt	taggttttgt	ttaaatthtt	gatttttgtga	gtttgttttg	180
gttattttata	gtgttgggat	tataggtgtg	agttattgtg	tttggttttt	tttgggattt	240
tttattttta	ttttagtatg	ggtttttagtg	aagtttggtg	ggaggaaata	atthattgaa	300
tatttttttt	ttgagggaga	tagggtaaga	aggtagggtta	gttaagggtta	gattgagggtta	360
tttgtattat	tgaggagggt	gtggtttag	tagtgtttgt	tggtttttta	gtttatgtta	420
tttttggggt	aagagtttg	gggtttttta	gttgtttttg	gggttttttg	tagttttatt	480
agtatatgtt	tattgtaagt	gagttattgt	ttagttaatg	gtttatgaag	gttgttttta	540
gaggttttat	tttttttttg	ttgggttagaa	tatttttgtt	ttttaatthtt	gggttggttag	600
ttgtaaatat	tttttgagag	tttaagatat	atthtttttat	ttaggagtat	tttgtgggtg	660
gtgaatattg	gaaatthtata	tgaatthtag	agggtgagtg	ttatttatatt	tatttttatag	720
gtaggaaaag	tgagggtata	agagttgagt	gtttgagggt	atattgttag	ttatggaaaag	780
ttagggttgt	tgtttgaaat	tttgtgagtt	tatgtattta	atatgtatgt	aagattthttt	840
tttttagttg	tggatttttag	agtgtgtttt	tttttaggggt	aattthttttt	atthattthtt	900
tgtttgtgtt	ttttttattg	ttgtttttgta	gtgattggag	ggagtthttta	ggattaggggt	960
tttttttgaa	gtttttataat	ttgtttttgta	tttttattat	atatttggtt	ttttgttttt	1020
ggtttttaatt	tttttttttg	tttgggttttg	attgtagttt	taatttggtg	tgattttttta	1080
ttagggtgag	tgtttttttg	atgttagttg	ttttattthtt	agtttggtatt	tttttttagag	1140
ttttattthtt	ttaggtagtt	tttagttttt	agaaggagag	tgthtttttt	ttatttttaga	1200
gggagggggt	gtgtagtttt	atthttgggt	aagtatatag	ttttattthtt	attgttttagg	1260
gtttggggat	ttttgtttat	tttttttttg	ttagggtttg	gagtgttttt	gaaagtgttt	1320
taagagtttt	taagaagggt	tggaggagg	ttggattatt	tggtttttta	tttagttttt	1380
tatttttttt	tgatttggtg	gatagggata	gggtgaagg	agattthttt	tttttttatt	1440
tttaggggtta	aggttttgtt	aaaatagaa	tttgtagttg	ggtatagtg	tttatgagggt	1500
tagaagttta	agatttagtt	ggttaatat	atgaaattht	atthtttatta	aaaatataaa	1560
aattagtttg	gtatggttgt	gtgtgtttgt	agtttttagt	atthttggag	ttgaggtagg	1620
agaattgttt	gaatttttga	ggtggagggt	gtgggttagt	gagattgtgt	tattgtattt	1680
tagtttggtg	aatagagtga	gattttattt	taaaaataa	aaaaaaagag	ttttgtttgt	1740
tttttatttht	ttgtagtttt	ttatataaga	tgggtttttt	tttttttttag	tttttaggat	1800
ttgggtatttt	taggatagta	gggttgagg	atgttgattg	tatttttaatt	tttttttatt	1860
aattattttag	gttttttgagg	ggagtaggta	gagtthttaga	atattttatta	aggtagtaaa	1920
tttatgttga	tttaggtttta	gtttgttttt	ttttattthaa	gtgggttttaa	tttttggtga	1980
ggggagttat	ttttgatttt	ttgggtttgt	tgggtttttga	tgaatgttgt	ttagggatatt	2040
atgtttgggt	aggtttttga	tttagtttag	ggatgttggg	tagtagtaag	tggtgagaaa	2100
gttttttttt	tgthttttgat	tttgggtttg	atthtttatt	ttattthttta	gattgttaaa	2160
ggatttagtt	tttatagttt	tttgggtatt	agggttggtg	taagagggtga	agttgtgagg	2220

ggtagttaga	ggtaggtatg	gtaggattag	gttttttagtt	ggggtggtag	atttgtttag	2280
ggaagttttg	agtttttttt	tttttatttg	gttttttggt	ggttttttgt	tttatttttg	2340
ggttgggggt	ggtgagattt	gggaggatgg	ataagatttt	tttagtttat	ttgttgggat	2400
tttggtttaa	tttggttggt	ttagtagggg	ggagatggag	gttttgaggg	gttgggtggt	2460
gttggtttta	ggggttgagt	gggagtttag	tttttaggaa	tgggtgttag	tgtatttttg	2520
gtattttgat	gtagttttta	tttggttttg	tgtagtttga	gggatttgtg	agatttttagt	2580
gattatagag	gtgttagtgg	tatttggttt	taatttagttt	tttttagagg	aagtgttttt	2640
gtgggtattg	gatgtagatg	tataggttga	tagttttagt	ggtgatttgg	gtgggttagg	2700
tttaggagta	tgtttttgtt	atttttttta	ttttattttt	taggtaggta	gggtgggtgt	2760
tagtgggtta	ttgttttttt	tatttttgat	ttttaatttt	tgtttttgat	tttttttttt	2820
atttttatat	taattaatat	taataaaaaa	tttagggtga	gaagtttttt	aagtatttgt	2880
gtatgtttgg	tatttttagta	attatttgtt	ttattggatt	tttttagtaa	tttttghtaag	2940
tgagtgttgt	tgataaatatt	tatttagatg	aatagagggt	tagttgggtt	aattatttagt	3000
tttgggttag	gtgtggtggt	ttatgtttat	aatttttagta	ttttgggagg	ttgaggtagg	3060
tagattatga	ggttaagaga	ttgagattat	tttggttaat	atggtgaaat	tttggttttta	3120
ttaaaaatat	aaaaaattag	ttgggtgtgg	tgggtgggtg	ttgtaatttt	agtttagttgg	3180
aagggttagg	taggagaatt	ttttgaattt	gggaggtgga	ggttgtagta	aattaggatt	3240
gtgttattgt	atttttagttt	tgggtgatat	gtaagatttt	attttaaaaa	aaataaatag	3300
taataattag	tttttagtgg	gtattgggga	atattaatat	tagattgaga	tttaatttgt	3360
aatttagatt	tgtgtattat	gtattttggt	ggtttttgga	tgtttgaaat	tttgaagggtg	3420
atagttaagt	aaatggagat	taaaatttaa	tagaggttgg	gtttagtggg	ttatgtttgt	3480
aattttaata	ttttggaagg	ttgaggtggg	aggattgttt	gagtttagga	gtttaagatt	3540
agtttggtga	ataaagttag	attatgtttt	tataaaaaaa	aattagaaat	tagttgggta	3600
tggtagtgta	tatttgtgta	tttggtgggt	ttagtatttt	aggaggttga	ggtaggagga	3660
ttatttgagt	ataggaagtt	gaggttatag	tgagtattgt	ttgtattatt	gtatttttgt	3720
ttgggtaata	gagtaagatt	ttgttttaaa	aataataaaa	aaggtagtta	gttgtggtgt	3780
gttatgtttt	gaattttatt	ttagtatttt	gggaggttaa	ggtaagagga	ttgtttgagg	3840
ttaggtgtag	gagtttttagg	ttagtttggg	taatagtaaa	attttgttta	tattaaaaaa	3900
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	ttagtaagggt	atggtgttgt	atgtttgtgg	tttttagttat	3960
tggggagggt	gaggtgggag	gattgtttga	gttttaggagg	ttgaggttgt	agtaagttat	4020
gattgtatta	gggtaataga	gggagagttt	gttttttagaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	4080
aagggtgggt	atggtgggtt	atgtttgtaa	ttttatttta	gtattttggg	agtttgagggt	4140
aggtagatta	tttgagggtta	ggagtttaag	attagtttgt	ttaatatggg	gaaattttgt	4200
tttttttaaa	aatatataaa	agggagggtta	aggtaggtgg	attattttgag	gttagggagat	4260
tgagattatt	ttgggttaata	tgggtgaaatt	ttgtttttat	taaaaatata	aaaaaattag	4320
ttgggtatgg	tggtaggtgt	ttgtagtttt	agttatatgg	gaggttgagg	taggagaatg	4380
gtgtgaattt	aggaggtaga	gtttgtagtg	agtttagatt	atgttattgt	atttttagttt	4440
gggtgataga	atgagatttt	gttttaaaaa	aaaaaaaaaa	aaattgggtt	ggtatggtgg	4500
tttatgtttg	taatttttagt	attttgggag	gttgaggttg	gttgattatt	tgaggttgga	4560
agtttgagat	tagtttgatt	aatgtggaga	aattttattt	ttattaaaaa	tataaaatta	4620
gttaggtgtg	gtggtgtatg	tttgtaattt	tagttatttt	ggaggttgag	gtaggagaat	4680
tgtttgaatt	tgggaggttag	agttgtggta	agttgtgatt	gtgttattgt	atttttagttt	4740
ggttaataag	agtgaatttt	tatttttaaaa	aataataata	ataataaata	aataaaataa	4800
agttgggtgt	ggtggtgtgt	gtttataatt	ttagtatttt	gggaggttga	ggtaggagaa	4860
ttgttgaatt	taggaggtgg	agggtgtagt	gagttgagat	tgtattattg	tatttttagtt	4920
tgggtgataa	gagtgaaatt	ttatttttaa	aaaataaaat	aaaaataggg	ttgggtatgg	4980
tgggttatgt	ttgtaatttt	agtattttgg	gaagttgagg	taggtggatt	ataagggttaa	5040
gaggttgaga	ttatttttgg	taatatgggtg	aaatttttgt	tttattaaaa	atataaaaaat	5100
tagttgggtg	tgatgggtgg	tattttagtg	tttagttatt	taggaggttg	aggtaggaga	5160
attgtttgaa	gttaggaggt	ggaggttgta	gtgagttaa	attgtgttat	tgtatttttg	5220
tttggtgata	gagtttagatt	ttatttttaag	aaattaaaaa	taaaaataaa	aataagggttg	5280
ggtttggtgg	tttttgtttg	taatttttagt	attttgggag	gttgaggtgg	gtggattatg	5340
aggttaggag	attgagatta	ttttgggttaa	tatggtgaaa	ttttattttt	attaaaaata	5400
taaaaaatta	gttgggtgtt	gtagtaagtg	tttatagttt	tagttgtttg	ggaggttgag	5460
gtaggagaat	ggtgtgaatt	taggaggttag	agttttagat	gagtttagat	agttttattgt	5520
atttttagttt	gggtgataga	gtgagatttt	gttttaaaaa	aataaaataa	taaaaataaa	5580
aataaaataaa	taaatagatt	tagtgggggt	tgtgttatta	tttgatata	aaatttggat	5640
gttaagaggg	aagatagata	ttgtttgggt	gttgggagtg	tttttgagga	tagaataaat	5700
ttaggaagga	tagaggtgtg	tgtagttttt	aatagttttt	gttttttaggg	tttagttttt	5760
tttttgtttt	tttttgtttg	ttttttgtta	agtttttttg	ggttttttata	tttttttttt	5820
taagtttttta	tttttttttt	tttaaaattt	ttgtttgttt	tttatatttt	tttttttgtt	5880
ttattaaatt	tttgtttttt	ttatttttaa	tttaattttt	tttaattttt	atttttttta	5940
gtttttgttt	tttagaattt	tgggaagttt	tttaattggag	gttttaattt	gaaaattttt	6000

tttgttttta	agtagttggt	tttgggggtg	ttgttatagg	atgtgaattg	gggatttttt	6060
taggatggag	gttttagttt	tgaagttttg	attatgaatt	ttaggttggt	tttttatggt	6120
ttgttattag	ggtgttattt	ttttgatgat	gagttaagag	ggatatgtga	ggaggagggg	6180
gttgggatta	tttgttttgt	tgttttattt	tttttttgtg	gttatattta	ggggtttttt	6240
aaaatggtta	tagtagtttt	ttttaaagtt	gggtatgggg	tgtatggtga	tttatatttg	6300
taagagtaag	aaggtttggt	ggagaggtga	agttagtttt	gtttatagta	agttaggagg	6360
tgttgggtaa	tttgtttgag	aaggagggga	aggagttagt	aggggatggt	tttgggaaaa	6420
taggggtttt	agatagggtga	gggggttgaa	ttggggggta	tttaggttgg	taagggttgg	6480
gatagaggta	ttgagaagag	gtttggatat	gagatggggg	aagggtatgg	gtttgagatg	6540
ggggatttat	gttgggggag	gtttggggag	ggaggttttg	ggtgggtaaa	ggtttggaat	6600
agggatattg	gtggggaagg	atagggagat	gtgggtgggg	ttaatggata	gaagtatttg	6660
gtggggagga	ggttggagat	ggggatttgg	tttgggaagg	aggagagat	ggggtttttt	6720
tataagttag	gggttgtgga	tgggggatat	tagatatgaa	agaggatagg	ttaggaggta	6780
gaaagggaa	atgttagggg	tagagggatg	gggggttttg	ttgttttttag	ttttttttat	6840
aggttttggt	gttatttttt	gtgaggatag	ggattttatt	ttttttgttt	tttatttttt	6900
tattatttta	tttttgagag	tgataatttt	tttttatgat	gaggatttta	gatgtagagt	6960
aggggggttga	tgggagagga	aggttgtaga	gggttagtag	atgttaggtt	gagttttggg	7020
ggaggttttag	gggggtttttg	ttatatatttt	gagttttatt	tgtttttttt	atgtgattgt	7080
gttttgggat	tagtagttat	tttattttaga	ttttgtagtt	gaaggaagaa	tatttgtaga	7140
gagttatagg	gttttgtgag	gttagttttg	agttttttat	tagggagaag	gagtgtttgt	7200
ttgaagggtga	gtgtggtggt	tataggtata	ggggaagtgt	tagaaatgga	tttttttttt	7260
gtagaatttt	ttaggggtgt	gggggttggg	aggatatggg	atatattttg	agggattggt	7320
ggagtttagat	tgtttggggt	taaatgttag	ttttaatatg	ttgagttgtg	tgatgggtgg	7380
tagtttgttt	aattttttttg	tgtttgtttt	tttgttttta	aagtgggaat	ataatagtag	7440
ttatttttga	aggaagttgt	aaggatgaat	tgagatatatt	tttgtaaaat	gtttagaatg	7500
gtgtgtggta	tatagtaggt	atgtgttaaa	gaaaataaga	taattttatt	tataattt	7558

<210> 209

<211> 5518

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 209

gtataaatta	tattttttaag	agtggggaga	atattgtaaa	gtattttttt	aagtgggggtg	60
gaggggagaa	tatattatat	tagtttagagt	ggggtaggaa	taaattatta	tgggtggaatg	120
ttattagtta	aggttatttt	tatttttttt	gtggattttt	agttgttttt	ggttattttg	180
atgtgtatgt	gtaggttata	ggggatatga	tgggttagtt	tgggttttaga	ggtttgatat	240
ttattatatg	gtagttgggt	tttttttaaag	gaagtgat	gaaagggaa	aagggtggaag	300
ttgtagtgg	ttttttgatt	tgttttgtga	aattataatt	tgttattttt	ataatatttt	360
tttggttata	ttgttttagt	ttattgagt	tgggttagaga	ttatatagta	gtatgaatat	420
ttggaggtgt	gatttttttag	gtgttatttt	ggatgtgggt	ttaatagttt	tgatttttaga	480
ttttttattat	tataaagagt	ttgggtgggt	gtgggtgggt	atgtttgtaa	tttttagtatt	540
ttgggaggtt	aagggtgggtg	gattatgagg	gtaagagatt	gagattattt	tgggttaatat	600
ggtaaaaagt	tattttttaat	aaaaatatta	aaattagtag	ggtgttggtt	tatgtttata	660
gttttagtta	tttaggaggt	tgaggttagga	gaattatttt	aatttgagg	tggaggttgt	720
agtgaattga	gattatatta	ttgtattttt	gtttggtgat	agagtaagat	tttgttttta	780
aaaataaaa	aaagtaaaa	aaaataaaa	atataaaaa	gagtttttag	taggtatagt	840
gatgtatgtt	tgtagtttta	gtattgtggg	aaattgaggt	aggtgggttt	tttgagttta	900
gggggtttgag	attagtttgg	gtaatatggt	aaaatttttt	ttttataaaa	tatataaaa	960
tagtagtgta	tagtggtata	tatgtgtagt	tttagttatt	ttagaagttg	aggtgggagg	1020
attttttgag	tttaggaggt	tgaggtggta	gtgagttata	gttgtgttat	tgtatttttag	1080
tttgatgat	agaggagat	tttgttttta	aataaaataa	taaaaataaa	aataaatagt	1140
tttgatttta	taattagtta	aaaagtgtat	ttttttattt	agtgtattgt	ttgttttagag	1200
gtgtatatatt	gtattaaaag	tttttttttt	ttttttttgt	aattggagta	gggaagggtt	1260
attttttgtt	atgattggaa	gtttttttgag	gttttttttag	aagtagaagt	ttgtgttata	1320
tttggttgat	atagtttgta	gaattatgag	tttaattaa	tttatttttt	ttttttttga	1380
gatgaagttt	tgttttggtt	tttgaggtgg	agtgtaatgg	tatgattttt	gtttatttgta	1440
gttttttgtt	tttgggttta	agtgtatttt	tgggttttag	tttttaagta	gttgggatta	1500
taggagtata	ttagtatggt	tagtttaatt	ttgtattttt	agtagagata	gggtttttatt	1560

atggttggtta	gggttggtttt	aaatttttga	tttttaggtga	tttggttggtt	ttgggtttttt	1620
aaagtgggtgg	gatttttaggt	gtgagttatt	atggttggtta	aggatatggt	tttttataga	1680
gatttttggtt	tttaaattta	taaattgttg	gaaattttat	tagtaaaaa	gaaatatttg	1740
agtttttggtg	ataggattta	atttatttga	tatagagtag	tagttttgat	ttttaaagta	1800
ggtgtatagt	tttagataaa	gggttttttg	atgtaatat	ttatatgtat	ttttttggtt	1860
ttagtgtatt	aggatatagg	ttttatttta	tagttttgat	ttaatggtga	ttttggtttg	1920
ttttaaggtta	ttatttggtt	gttattttaag	ttttattttt	tttttttatt	ttgggtttttt	1980
ttttttttttt	ttttttttga	gataggtttt	tttttttggt	tttagtttga	ttgtagtgtat	2040
gtaattgatt	atagtttatg	gtagttggga	ttttttaagt	ttaaataatt	tttttatttt	2100
agtttttttaa	gtagttggga	ttataggtat	gtattattat	atttagttaa	tttttttttt	2160
tttttggtttt	tttttttttt	tggttttttt	tagatagagg	tttggtttgt	tggttaggtt	2220
ggggtgtagt	ggtatgattt	tggtttattg	taatttttgt	tttttgggtt	taagtgtatt	2280
ttttggtttta	gttttttaag	tagttgggat	tgtaggtatg	tggtattatt	tttagttaat	2340
tttttttgat	tttttagtgga	gatggggtt	tggtatggtg	gtaggttgg	ttataaattt	2400
ttgatttttag	atgatataatt	tatttttggtt	ttttatatag	ttggtattat	aggtgtgagt	2460
tattatgttt	ggttttttttt	tttttttttt	gttttttagt	tgatatagg	ttttattatg	2520
gtatagttta	ggttgggtttt	gaattttttg	tttttaggtga	tttttttggt	ttgggtttttt	2580
aaagtgttg	gattatagga	atgagttatt	atatttggtt	ttttttttta	attttttaaaa	2640
taaattgatt	ttttaaggtt	aagaggaaat	attttttttg	agaagttttt	tttgaatggt	2700
agaggtagat	aatgtttgat	ttttgtatgt	tttttaatat	ttaatatat	agttattgaa	2760
taatatattt	tgagagataa	ttatgaatta	agtaatatgt	tggttttttg	gagaattgag	2820
gataaattaa	ttttgtggaa	attttgggtg	gatgaaaaaa	attaatatga	aattaaaaata	2880
ttgtatatat	ttatagttgt	gagaagtatt	atataattttg	ggtgttatgt	gagttttttt	2940
ttttttttttt	tttttttttg	agttggagtt	ttttttttgt	tattgaggtt	ggagtgtaa	3000
gttatgattt	tagtttattg	taatttttgt	tttttagattt	aaatgatttt	tttggttttag	3060
tttttgagta	gttgggatta	taggtgtttg	ttattatatt	tggttaattt	agaattttta	3120
gtagggatag	ggttttattg	tggtgggttag	ggttggtttta	aatttttgat	tttaggtgat	3180
ttatttattt	tggttttttt	aagtgttggtg	attatagaag	tgagttattg	agtttaatta	3240
ggagtttttt	tgagaaagaa	ggaagttaa	gagatttttt	tgatatttta	gtttgatttt	3300
gttttttggt	tggttaaaat	ttttttatgt	tttttagtg	ttttttggat	atagattaag	3360
ttttttttttt	gataggttta	aattttttat	tatttgattt	tagtttattt	ttttgagttt	3420
tttttaggtt	ttattatttt	ttgtttaaag	tgatatgtta	taatatttat	aaagtatata	3480
agttttatgt	gtatagttta	atgaattgta	aatatgtgta	tatttggttg	ggtatagtgg	3540
tttatgtttg	taatttttagt	attttgggag	ggtgaggtag	gtggattatt	tgaggttagg	3600
agtttgagat	tagtttgatt	aatatagtga	aattttattt	ttattaaaaa	tataaaaata	3660
gttgggtgtg	gtgttgtag	tttgtaattt	tagtttattg	ggaggttgag	gtaggagaat	3720
tggttggaatt	tgaggtaga	ggttgtagta	agttgagatt	gtgttattgt	attttatttt	3780
gggtaataag	agtaaaattt	tggtttaaaa	taataataat	aataataata	ataataataa	3840
taataatgtg	tatatttatg	taaatattat	ttagataaaa	atatggtata	tttggggtat	3900
ttggggagtg	ttttttgtgg	tttttttttt	ttatatatttg	ttgatttatt	agtatagatt	3960
agtttttggt	attttttaaa	tttttatattt	tttttttttt	tataataata	taaatatttg	4020
agttatgatt	gggtggggtg	gtttaagttt	gtaatttttag	tattttggga	ggttaaggtg	4080
tgaggattgt	ttgagtttg	gagtttagag	attagtttg	gtaatataga	gagattttat	4140
ttttatataa	aaagttttta	aaatttaatta	gggtgtgtgt	agtttttagt	atttaggagg	4200
ttgaggtggg	aggttttagt	ttgggaattt	tagattgtag	tgagttatga	ttgggttatt	4260
gtatttttagt	ttgggtaata	tagtgagatt	ttgttttaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaatag	4320
gaaaaaataa	ataaatagaa	aagtaggttt	ggtgtggtag	tttatgtttg	taatttttagt	4380
gttttggaag	gttgagatgg	ggttattttt	tgggtttata	agttagagat	aagtttgggt	4440
gtgggttata	ttgttagatt	taggtttttg	taaaaaataa	aattatttag	tttttagtta	4500
tttataatgt	tttggttgga	agtatgttat	tttgggtttt	tgagtttttg	tatttggttaa	4560
ttttttttgt	gttggggaga	gtttaaattt	tgtttgaaat	ttttaaaaat	ggtgtttgga	4620
taaatgaagg	tattagagtt	gtgattggat	ggatggttgt	tggatggtgt	tattgttggt	4680
atttattggg	agatgtttat	tggatagtta	tgtgatggga	ttaaattttt	tgagggagtg	4740
aggtaggtgt	ggttatgtga	tttggtgggtg	gtgggggtta	gtgggtattt	tgtgggggtg	4800
ttatgtgaag	tggttatgtt	tagtgggtgt	tttatgtgat	ttgggtgtgt	tgtgggtgtt	4860
tgtgtggatt	tggtgagagg	tggtgggtgg	agtggtgggtg	atggatgggt	ttggggagta	4920
gttttagaggt	gggggtgagg	tgggaggttag	atgggtggga	ggaggggtgag	tttttttggt	4980
ggtttgtttg	ggattttttt	tattgggtttg	gggttgtgtg	attttttaagt	attgaggggt	5040
agaaattttt	ggattgggtg	ttgttagttt	ttagtttttt	ttgttttttg	aggttttttg	5100
tttttttgatt	tttgtgtttt	gattttttgt	tttttgggtg	ttttggattt	ttgagaatta	5160
ggggattttg	gaagttaagt	ttttgggttag	gtttgggttt	gtttgtttgta	ttattttttg	5220
tttttggtat	tggtgggagg	ggtgggtttt	gtttttgttt	tttttaggtta	gggggttgga	5280
tgtatatagt	gttttttttag	tttttttttt	tggggagaat	gtaggatata	ggttttagttt	5340

tttggttttt	ttttattagg	gatttagttg	tttgggtttt	tttgttattt	tatttgtttag	5400
ggtttttagaa	gttttagggtt	ttagtttttgt	tttttttttag	ggttgtgagt	ttttatagtt	5460
ttttgatttt	ttagaattta	agagttagg	tattttttttt	ttttttttttt	tttttagg	5518

<210> 210

<211> 5518

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 210

tttagaggag	aaaggaaggg	aagaggtatt	tggattttttg	ggtttttaggg	gattaggaga	60
ttgtggagat	ttatggtttt	gagggaggat	agagttggga	ttttggattt	ttgggatttt	120
agtagataaa	gtgatggggg	ggtttagata	attgagtttt	tgatggagaa	aggttaggag	180
gttgggtttg	tattttatat	tttttttggg	gaaagaggtt	aggggaatgt	tatatgtatt	240
tagatttttg	gtttgagggg	gtagaggtga	gatttgtttt	ttttattagt	gttagaggta	300
ggaagtgggtg	tgggtgataa	gtttgggttt	gtttgggggt	ttggtttttg	agattttttg	360
gtttttgagg	gtttgagagt	gttagagagg	tagggattgg	gatatgggga	ttagagagtt	420
aggaattttt	gaggatggag	gggattggag	gttggtagtg	tttgatttgg	gagtttttgt	480
tttttagtgt	ttggagattg	tatagtttta	ggttggtagg	aaggattttg	gatgggttgg	540
tgaggggggt	tgtttttttt	ttgtttgttt	gttttttgtt	ttatttttgt	ttttgggttg	600
ttttttggat	ttgtttatta	ttgtttgttt	tgttgttgtt	ttttgttggg	tttgtgtggg	660
tggttgtagt	gtgtttgggt	tatgtgagag	ttttgttgaa	tgtgtgtttt	ttatgtgggt	720
gtttttgtaaa	atggttgttg	ttttgtagtg	ttgttgggtt	atgtgattgt	atttgttttg	780
tttttttggg	aggtttgggt	ttgttatgtg	attgtttaat	gagtattttt	tgataagtgt	840
tagtagtggt	gttgtttaat	agttgtttgt	tttaattgtag	ttttaatgtt	tttatttatt	900
taggtattat	ttttagaagt	tttgggtagg	gtttgagttt	tttttagtgt	agaaggaatt	960
agtaagtgtg	aaagtttaga	ggtttaaaat	agtatgtttt	taggtaggat	gttatagatg	1020
attaaaaatt	gagtggtttt	gttttttgta	gagatttgga	tttagtaata	tagtttatgt	1080
ttaggtttgt	ttttaatttg	tgagtttaag	agataatttt	gttttagttt	tttaaagtgt	1140
tgggattata	ggtatgagtt	attgtgttag	gtttgttttt	ttgtttgttt	gttttttttt	1200
gttttttttt	tttttttttt	tgagataggg	ttttatttgt	ttgttttaggt	tggagtgtag	1260
tggtttaatt	atggtttatt	gtagtttgga	atttttgggt	tgaagttttt	tatttttagtt	1320
ttttgagtag	ttgggattat	attgtttttg	gttaattttt	aaaaattttt	atgtggagat	1380
gaggtttttt	tatgttgttt	aggttgggtt	ttgaattttt	agattttaagt	gattttttgta	1440
ttttgggttt	ttaaagtgtt	gagattatag	gtttgagtta	ttttatttag	ttatgatttg	1500
aatgttttgt	tttgtgtaaa	aagaaaagga	atatgaagtt	taaaaagtgg	tagaaaattaa	1560
tttgtgttga	tagattagta	gggtatggag	gggaggggtt	ataagagata	ttttttgggt	1620
gttttaaaata	tgttatattt	ttatttgaaat	ggtgtttata	tgggtatata	tattattatt	1680
attattatta	ttattattat	tattattatt	ttgagatgga	gttttgtttt	tgttgttttag	1740
gatggagtgt	aatggtatga	ttttgggtta	ttgtaatttt	tgtttttggg	tttaagtaaat	1800
ttttttgttt	tagtttttta	agtagttgga	attgtaggta	tgtgatatta	tgtttagtta	1860
attttgtatt	tttagtaaaag	atgggggttt	attatgttgg	ttaggttgggt	tttaagtttt	1920
tgatttttaag	tgattttattt	gttttggttt	tttaaagtgt	tgggattata	ggtgtgagtt	1980
attgtgtttg	gttgggtata	tatatattta	taattttattg	agttgtatat	ataagatttg	2040
tgtgttttat	gaatattatg	atatgtttatt	ttagatagaa	aataatagta	attaaggaaa	2100
attttagaaaa	atgagttagg	attagatgat	aaaggggttg	ggtttgtttag	agaagggatt	2160
tgattttatgt	ttagaaggtt	gttgggaagt	atggggaaat	tttgagtagg	taaagggtag	2220
agtttagatta	gggtgttagg	aagatttttt	ggattttttt	tttttttgaa	aaagtttttg	2280
gttgggttta	gtgggtttatt	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggttgag	atgggttagat	2340
tatttgaggt	taggagtttg	agattagttt	ggttaatatg	gtgaaatttt	atttttatta	2400
aaaaatttaa	attagtttagg	tgtgggtgta	ggtatttgta	gttttagtta	tttgggagtt	2460
gaggtagggg	aattgtttga	atttggaggt	agaggttgta	gtgagttgag	atttgtattt	2520
tgtatttttag	tttttagtaat	aagagggaaa	ttttaattta	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	2580
aaaagtttgt	atagtattta	ggatgtgtaa	tgttttttat	agttgtaaat	gtgtgttagtg	2640
ttttaatttt	atgttgggtt	tttttattta	tttaaaattt	ttataagggt	aatttgtttt	2700
taattttttt	agaaattagt	atgttatttg	atttatagtt	atttttttaa	atgtgttatt	2760
taataattgt	atgattgaat	gttggggagt	atgtagaaat	tagatattgt	ttgtttttga	2820
tatttagaga	agatttttta	gaggaggtat	ttttttttga	ttttgaagga	ttagtttgtt	2880
ttgaaaattg	aagaaagggg	ttaggtgtga	tggtttattt	ttatagtttt	agtattttgg	2940

gaggttaagg	taggaggatt	atttgaagtt	aggagtttag	gattagtttg	ggttgtatta	3000
tggtagagatt	ttgtgttaat	taaaaaataa	aagaaaggag	gggggggttg	gtgtggtagt	3060
ttatatattgt	aatattagtt	gtgtgggagg	ttgaagtggg	tgtattattt	gaggtttagga	3120
gtttgtgatt	agtttagtta	atatggtgaa	attttgtttt	tattaaaaat	ataaaaaaat	3180
tagttgggag	tgggtggtgtg	tgtttgtagt	tttagttggt	tgggaggttg	aggtaggaga	3240
attgtttgaa	tttaagaggt	agaggttgta	gtgagtttaag	attgtgttat	tgtatttttag	3300
tttgggtaaat	agagtaagtt	tttattttaa	aaaaaataaa	aagaaaagga	agtagaaaaa	3360
aaagaaaatt	agttggatgt	ggtggtgtgt	gtttgtagtt	ttagttattt	gggaggttga	3420
ggtgggaaga	ttgtttgagt	ttgggaggtt	ttggttggtg	tgagttgtga	ttaattgtat	3480
tattgtaatt	agattgggtg	atagaggaag	agtttggttt	aaaaagaaaa	aagaaaagaa	3540
aaagttaaga	taaaggggga	gggtagagtt	taggtgataa	ttaaatgata	gttttagagta	3600
aagtaagggt	aatattggat	taggatttgt	aagtgaat	agtgttttga	attgttggaa	3660
ataagaaggt	atatgtgaaa	tgttgtattt	agaaattttt	tatttgaagt	tgtgtattttg	3720
ttttggaaat	taaggttggt	attttgtatt	aagtggatta	gattttgtta	gtaagattttg	3780
gatgttttat	ttttattgat	agaattttta	ataatttatg	aatttagaga	ataaagtttt	3840
tgtagaat	tatgtttttg	gttagtgttg	tggtttatat	ttgaaatttt	atttattttg	3900
gaggttaaga	taggttagatt	atttgaggtt	aggagtttga	gattagtttg	gttaatatgg	3960
tgaaattttg	tttttattaa	aaatataaaa	attagttggg	tgtattgggtg	tgtttttgta	4020
atttttagtta	tttgggaggt	tgaggttaga	gaattatttg	aatttaggag	gtagaggttg	4080
tagtgagtag	agatttgtgt	attgtatttt	attttgggtg	atagagttag	attttatttt	4140
aaaaaaaaaa	aaaatgaggt	ttaattgggt	tatggttttg	tagatttgtgt	atagtaagtgt	4200
taatataggt	ttttgttttt	ggggaggttt	taggaagttt	ttagttatgg	tagaaggttg	4260
ttttttttta	tttttagttat	agagaaggaa	ggaaagggtt	tttaatgtag	gtatatattt	4320
ttgaatagta	tagttattga	gtgagggaa	atatttttta	gttagttgtg	aagttaaaaa	4380
tgtttatttt	tatttttatt	tattttattt	gagataggat	ttttttttgt	tgttttaggtt	4440
ggagtgtaat	gatataattg	tggtttattg	ttattttgat	tttttgggtt	taagggtatt	4500
ttttattttta	gtttttggag	tagttgggat	tatatgtgtg	tgttattatg	tattgttaat	4560
tttgtaggtt	ttgtagggag	agggttttgt	tatgtttgtt	aggttgggtt	taaatttttg	4620
ggtttaagtgt	agttatttgt	tttagttttt	tatagtgttg	ggattatagg	tatgtgttat	4680
tgtgtttgat	taaaattttt	ttttgtgtgt	tttgttttgt	tttgttttgt	tttgtttttt	4740
gagatggagt	tttgttttgt	tgttaggttg	gagtgttagt	gtgtgatttt	agtttattgt	4800
aattttttgt	tttgggttta	agtgaatttt	ttgttttagt	tttttgagta	gttgggatta	4860
taggtgtgtg	ataatgtttt	gttaattttt	atatttttat	tagagatagg	tttttgttat	4920
gttgggttagg	atggttttga	ttttttgttt	ttatgatttg	tttgtttttg	ttttttaaag	4980
tgttgggatt	ataggtgtga	gttattgtat	ttagttaaat	tttttataat	aataaagatg	5040
ttgaattaaa	attattaagt	ttatatttta	gatggtat	gaggagtatt	atttttaggt	5100
atttatgttg	ttgtgtggtt	tttgtttata	tttaatatgg	ttaaatagtgt	tgattaagag	5160
gatattgttg	aaatgataga	gtgtgatttt	ataggatagg	ttagaaaagt	tattatagtt	5220
tttattttgt	tttttttttag	attatttttt	tttaggaaag	ttagttgtta	tgtgggtgagt	5280
gttaggtttt	tgagtttaag	tttagttgtt	atattttttt	tgatttgtat	gtatatattt	5340
agatgggttg	aagtaattga	agatttataa	aagaagtga	aatagtttta	attgatgata	5400
ttttattatg	gtgatttgtt	tttgttttat	tttaattgat	atgatataat	ttttttttta	5460
ttttatttaa	gaagggtatt	tgtaatattt	ttttttattt	tgagaatgta	atttgtat	5518

<210> 211

<211> 6523

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 211

gttgaagga	gtgttttgat	attaggtagg	tgtgggttat	tgagtttttt	gggattttaa	60
taggatgtgt	atgtgggagg	agggaaatgg	tgggaagaat	ttatgttttg	ttgagttttg	120
gttagtttga	ggtgattttt	tagtttttgg	ttgtaagggt	taggtttttt	gtgttagtgg	180
agaaggagag	aatgagggag	tttattgatt	tttaagggtgt	atgagtgaag	agtatagagt	240
gaagggtttg	ttttttatgg	tttttgtttt	agtttaagaa	tttgtattta	tgaatagggg	300
agtgttaggg	gaggggtaat	tttgggttgt	gttttgagtg	taggtttggta	gggagtaaag	360
ttatttttgt	tattgttttt	tttggagtag	gatttttagg	ttttttgttt	ggaggaggag	420
gggtggggaa	tttgtaaaat	tttaataaag	aaaaagggga	ggaggaagga	ggggattttg	480
tgggggtttt	gaggtgggtt	aagtattagt	gtttttattt	tggtttgatt	tgtttgttat	540

tgaagggtt	gtgtttgttg	ttggtgtttg	ggaagagagt	tgggttggtt	agttgtgtgt	600
gtttattaat	ttgttgggtg	ggtggtgggt	gggtgggttg	gggttgtttt	gtaattttgt	660
tgttttggtt	gttgtgggtt	ttggggagtg	ggttttgggtg	tttgttttta	ttggttgttg	720
ttgtgttagt	tgggtgtgatt	tgttgtttgt	gtttttgggtg	tttgggttatt	tagaaataaa	780
ttagtttgat	gattattaat	agttatagtt	agatgtatta	atatataata	aattatagtt	840
ttgtagaggg	gtgtgtaaat	gagtttttat	tttgtgaatt	ttattttttt	tgggagtttt	900
tttagtggtt	aggatttttt	tttgggttag	ttgttttttt	attaggttgg	ttatgatgtg	960
ttgaggtttt	ttttgggttt	gtatggggtg	ttgagttttt	tggataagat	gtatatttta	1020
ttttgttttt	attaatagtt	taatttggtt	ttgggttgta	attgggtgtt	ttatgagtat	1080
gggtttttgt	gttttttattt	tgataaggat	tttagtggtg	ttttgttttt	gggtagtggg	1140
aagtagaggg	gttttgggga	ttatttgtat	tttttttttg	agtagtagta	taaatttgat	1200
agtagtagtg	ggtagggtaa	agtattttat	gatgaagggtg	ttgattggaa	gtatatgagt	1260
ttggtttatt	tttggtatgta	gtggatgaat	ttttgtgtgg	gtaagatata	ttttaagata	1320
gtggagggag	aggggaaagg	aggtaggaaa	agaaagaaaag	aaggaggaaa	tagagtagaa	1380
agaggaatag	agagaaagaa	aggatgaaag	aattagtaaa	gttttttttg	ttttttaaaa	1440
gagaagaaaa	aattagtttt	taatgggggtt	attaggttat	ggtagaggaa	gggttaagggt	1500
ttagtgttta	tgtaaagtga	tattttaggg	gaggatgggg	gtattgggtat	gtatatgaga	1560
tttgtgatag	ggatagtttg	aagagagaga	gaggttggtg	gggagggata	gtttgtttat	1620
gtattttgag	tattttgttt	agttttttaa	gttagaggggt	tttttgtatt	gtgttattga	1680
taaatatttt	ttgtttttta	attttttttt	ttttttgttt	tttagaaatt	tgtatagaga	1740
ggtgggttatt	tgggtttttt	tagtgttttt	ttaaagtttt	ggagggttat	agttttagat	1800
ttaggatttt	tttttttttt	tttttttatt	ttttttgggt	tttatttaat	tgtttatttt	1860
tagttaattt	ttgttttttt	ttgagtttat	gtttgagttt	tatatatttg	ttttggaggg	1920
attttttatt	atttttgggg	aattttggta	ttagattaga	tagtttaata	taattttata	1980
ttgttagaaa	tttttagatta	tttatagttt	tatttttttag	tttttggttt	ttaaggattt	2040
tataggaat	tttaaagatt	tttaggaatt	ttttaggata	gagtttaatg	tggattgtta	2100
aaattataat	gtttttttatt	aatattttatt	ttatttttgg	gggagttttg	tatttttttag	2160
aagggttata	taattttggga	gaatgtgtaa	agattttaaga	gggttgatta	tttttaattt	2220
tttaaaaaat	gtgttgagtt	ttgatatggt	tgggttatagt	agtattttta	gagagattat	2280
tatgaattta	gagtgtgtat	attattttata	tgggttttata	ttattttatt	tagatatata	2340
tatatatafa	tataataata	tatatatata	ttttgtattt	ttataaaaa	atgatttggg	2400
tatttttaaat	taagaatggt	tattttgtta	ttttgtttgt	aatgggtttt	ttatgaggta	2460
gatttttttaa	aaatgataat	gtttattttta	agttgtttata	ggtggaaaaat	attttgtttg	2520
gtatgaaata	atttttttatt	tagtatgttt	tgggtttttag	atatagtggg	agaggtttga	2580
gtggaggttg	ggtgggtttt	agtttgggtg	ttttttgttg	gaggtatttg	gttgattggg	2640
ttaatttttt	aggtttttgg	ttatttggtt	ttgggttgg	ttgtttgtag	gtgttgtgta	2700
tgggagttat	gggtgttgag	gttgttagat	ttatatgtgt	tattagatat	tggagttgga	2760
gaaggagttt	tatttttaatt	gttatttgat	atgggtgttg	tgtattgaga	ttgttaatgt	2820
gttttggttt	attgagtggt	agattaagat	ttgggttttag	aattgttgta	tgaagtggaa	2880
aaaggaaaat	aagttttatta	atttttatgta	gttttagtggg	gaggatttag	aggttaaagg	2940
gggtgagtag	atgtttgggt	agggattag-	ttagtgttgt	aatttttttt	ggttttgttt	3000
ttttgttttt	gtttgttttt	taattttttt	ttttgtttgt	ttttatttgg	gggtttttgt	3060
agttttaggg	gagtttggag	ttttgttaagt	gtttgtgtat	ttattttttta	taaaaataaaa	3120
taaaaataaaa	taaaaataaaa	taaaaataaaa	taaaaataaaa	ttttatatat	agtttaattt	3180
agtggtggag	tggggtgtat	tgtatatatt	tagtttttgtt	ttataaggat	gttttaattg	3240
gtttttggagt	tttgggtgtg	gttttgaatg	tgtttgggtt	ttttgtgtta	gtgtttttga	3300
gttttttgat	tttgggatgt	gggttgttg	gggaggaaaag	agttttgggt	tgagttttgt	3360
tttgtgtttg	ggtgtttttg	tttaagtttt	ttgttagtaa	gttttgaagg	gtattattaa	3420
attattttttg	gttagtgga	agaggggggt	taagagttgg	agtttgggtt	tggtgtgggt	3480
ttttaagttg	tttttttagaa	taggaaggaa	gtttgaggaa	taaagggggg	tttaatagag	3540
tttagttttt	tgggtttgtg	tgtgtaattg	ttagtggaa	agaagtagtt	ttagttgagg	3600
tgagttaatt	tgggtgtggg	tggaaatatta	tagtttgggg	taggtttttt	gttttggatt	3660
tttgtttttt	gtttttgata	gtgttttgtgt	tgttgttata	gtagtgttta	ggatttaattg	3720
aggggttttag	ggttatggga	gttgttagag	ttttgggttt	tagatgttgt	aggggtgttt	3780
gtaagtgttg	gttttttagtg	gggagatttt	atttgttttt	tagttatat	tgtgatttat	3840
ttgagttttt	tggagtttgt	gaaaaataatt	atagagatat	taggtattgt	taaggaaatgt	3900
ttttattatt	gttttttatt	tattttttgga	ggtttaagta	agatttttagt	aatttgtttt	3960
atggattttt	agatttttagg	tagtttttgt	gggtgtaggg	agtttgggtt	tatttgtttg	4020
gtttaaggag	aattttttga	tttgggggtt	gggtgttttg	aggaattgga	ttttgtgatg	4080
aagatttttt	aggttggaata	tgtaaagtaa	ttaaattgta	aattaatgat	atgaaaatta	4140
tattttatatg	aaagaaaaat	tgattatggt	tataaaaagt	tatggaattt	gattttgttt	4200
tggagaaata	ttatataaaa	gttattttta	atagatgttt	gttattttaag	agtggtaggg	4260
atattgtttt	ttatgtgttt	gtaaaaatag	agttgtaatt	gtagttgttg	ttgttgtggg	4320

taggattttat	ttttttaaatt	ggttaaaatgg	ttttttttttt	tttttgaagg	tgatattttgt	4380
atttttaaaaa	tttagagttg	ttggtaggat	ggttagtatt	gatttttaatt	ttgatataaaa	4440
aataagaggg	ggtgtaaaa	gggggaaata	aagttgttgt	aaataaaatg	taagttatta	4500
tttttttttta	attttttgta	tttttgttgg	gtgtgtgatt	ggtagttgat	ggtttaataa	4560
ttgggtatatt	ttaatggaat	tgtgagggaa	atgtaataat	tttgttataa	tgggttgtaa	4620
ttttaattttg	atttttggttt	ttgtagtttt	tgggttgaag	ttgggtgatg	agttttgttt	4680
ttagtgggtg	gtgtttgagt	ttggttgaat	gggtggaatt	gggtggtggg	atgtgtttgg	4740
ggtgtgtgtg	ttattttttt	tgtttttatt	taattttttt	attagtgtat	gagttttatt	4800
ttagaggtta	ttaggttaga	tttatgattg	gataataaaa	gtatgtgatt	tgaagttgta	4860
ttttatattt	gggtgtttat	gtaggagggg	attaaagtata	tgttttagtt	attttttataa	4920
tttattataaa	attgtgtaag	ggtgttatag	atgtataaat	gattgtgagt	tataaatttaa	4980
gtatatataat	taaaaaataa	atgagttttt	attttgtaaa	tttattttgt	ggttgtttatt	5040
taaatgggtt	ggattattag	ttgtataatt	atggagatta	tagttttgtg	agttagtaaat	5100
ttagggattt	ggtgagtag	tatttttggt	ggtatgggtt	tgggtataat	ggtatggatt	5160
ttagtgttgg	ttgtttgggt	tttggttatt	ttgggtttgg	agagtgtgtt	tgtagttagt	5220
ttgttagtgt	tagtgtgtgt	tttgttgagt	ttaggtatag	ttagttgggt	atgtttatgt	5280
attttttttta	gtttgatttt	ttgttttgtt	ttgttgtggt	ttttttgttt	ggtagtata	5340
gttattatgg	tgggaaaaat	tttttaagta	atttttagtgg	tgttttgggt	gatgttggt	5400
gtatttatat	tagtagtaga	gagggggtt	gtatgggtgt	tggagttgag	gaggatgttt	5460
ttgttagtag	tgagtagggt	agtgtgtaga	tgtagttgag	tttgggtgtg	tttgtttta	5520
tttagattta	tttttgggat	tgtaaagttgt	atataagtt	tggtaaagtt	agtttttttt	5580
taaatttatg	tgattgtggg	gatgtgggtt	ttgggttttt	tttttttttt	tgttgttttt	5640
tttttagttt	tttttgggtt	atttttttta	gttttgtgga	gttttttttt	ttgttttttt	5700
ttttttgttt	tttttttttt	tttttttttt	tgtgagtatt	ttgtgtttat	aaatagtggg	5760
ggaaatgggt	gttttttggg	atagttaga	tgttgggaag	gggaggaagt	aaaaattttt	5820
tttggaattt	tatgttttgg	gatgtgtttt	tgggttaggt	tagttgagta	aggtgtagag	5880
aggtagagga	tggttgtagt	agttgtgaat	tgggtttgtt	atggtggata	atttatgagg	5940
agggttatgt	tggggaaata	gtgttattaa	ttatagtttt	tgaaggggg	tttgggggaa	6000
agaattgagg	tgagagtttg	taggattttt	aattttgggg	gtaggaggg	gagagaagga	6060
aagggaagaa	aaagaaaata	ggttttttaa	ttttgtaggt	tggaaatggg	aggtggtttt	6120
tgggttgga	attttgaggg	aggtgtattt	gaaggttatt	tgggtgttta	ggaaaggggt	6180
ttgttttttg	gggttttgtg	tgggtggtag	tttgggaggg	ttgtgttttt	tgattggggg	6240
gtttggggta	gggtggaggg	ggtaggagag	gggttaggga	aagttggagt	ttgttgggat	6300
atggtttttag	tttttagatg	gtagattgtt	tttaggggtt	aaattgtatt	gttttttttt	6360
tagaaaggaa	gagagaagga	aatttgggag	gggtgtgtgg	gttggtaggt	agaatttgtt	6420
gagttttttg	tttgggtttt	ttgtttatga	tttaagtttt	tttttttggg	ggatttttga	6480
agataggagt	tgggtggttaa	attgttgatt	tttttattgt	aga		6523

<210> 212

<211> 6523

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 212

tttgtaaatag	aaaagtttagt	ggtttagtta	tttaatttttg	tttttttaaag	tttgttaggg	60
ggataagttt	gggttatgag	tagggaattt	aggtgaaaag	tttaataagt	tttgtttatt	120
agtttgtata	ttttttttga	attttttttt	tttttttttt	ttagaaagaa	aataatatga	180
tttggatttt	gggaataaatt	tgtttatttt	aggttggggg	tgtgtttttg	tggatttttg	240
tttttttttg	tttttttttt	gttttttttt	ttttgttttt	ggtgtttttg	ttgggaggta	300
tagttttttt	aggttgttta	ttgtatagaa	atttaggaag	taaggttttt	ttttgagtgt	360
ttaagtgggt	tttgggttat	ttttttttta	agtttttagt	ttgagagttg	ttttttgttt	420
ttagtttcta	gggttgggga	gtttgttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	480
tgttttttaa	atttagaatt	ttgtagtttt	ttgttttgat	tttttttttt	aagttttttt	540
tgtgggggtg	taattagtaa	tgttgttttt	ttagtgtagt	tttttttata	aattatttgt	600
tgtgataagt	ttgatttatg	gttgttatag	ttatttttta	tttttttgtg	ttttgttttg	660
ttggtttgat	ttgggagttg	gttttaaggt	gtgggggttt	agaggggttt	tttgtttttt	720
ttttttttta	atgttttaaat	tgttttagag	aatgtttatt	ttttttatta	tttgtgagtg	780
taggggtgtt	gtaaagaaga	ggaggaagga	ggaaggtagg	ggagggagaa	tggtaaggag	840
agttttttag	gggttgggaga	aatgagatta	agagagattg	ggagaggggt	gtagagaaga	900

gaggggggat	tgagagttgt	gtttttgtgg	ttgtgtggat	ttagaaaaag	gttggtttta	960
ttatgattta	tgtgtagttt	gtgtatttag	gggtagattt	gggggtgggt	gggtgggtgtt	1020
gggtttgggt	tgttttgtgt	atttgtttgt	ttgtttgttg	taggggtgtt	ttttttgggt	1080
ttggatgttg	tgtaaatatt	ttttttgttg	ttgatgtggg	tgttgttggt	gttggttgag	1140
gtgtttgttg	agttgttttag	ggagtttttt	ttgtttgtgg	ggttgttggt	gttgggtgag	1200
ggggttatgg	tggagtaggg	tagtggattg	ggttgaggag	agtgtgtgga	tgtgggttgg	1260
tgggtgtatt	tgggttttgg	gggtgttgtg	ttgggtgttg	tagtgtagtt	gtgggtgtgt	1320
tttttggagt	taaagtgggt	ggagtttgag	tgggttgatgt	tgagatttat	gttattgtag	1380
ttgtagttgt	atttgtttga	gtgtatgttt	gttgagtttt	tgaattgttt	gtttatggaa	1440
ttatgatttt	tataattatg	taattggtag	tttgggttat	ttggatagtg	attgtaaaa	1500
gagtttataa	aataagagtt	tatttgtttt	ttgatatgtg	tgtttgattt	gtggtttgtg	1560
gttgtttgtg	tgtttatagt	atttttgtat	aatttatgat	gaattatgga	aatgattggg	1620
atatgtattt	ggtttttttt	tatgtaggta	tttaaataatg	gggtatgatt	ttgaattatg	1680
tgttttttgt	gttttagttgt	aaattttgtt	tgatgatttt	tagaggtaaa	tttgtgtatt	1740
aataggggag	ttgggtggag	gtgagggggg	tgggtgtgtgt	gttttgggtg	tgtgtttgtt	1800
gttagtttgt	gttgttttag	tggatttgag	tgttattttgt	tggaggtagg	gtttatttgt	1860
tagttttttga	ttgggggttg	taagggttgg	ggttgaattg	aggttatagt	ttattatggg	1920
aaaattattg	tatttttttt	gtagttttat	taggatgtat	taattgttag	gttgttagtt	1980
gttgattgtg	tgtttgggtga	ggatgtagag	gattgggggg	agggtgggat	ttgtatttta	2040
tttataataa	ttttattttt	tttgttttgt	agtttttttt	atttttgtgt	tgaggttggg	2100
gttgggtattg	attgttttgt	tagtagtttt	gaattttgaa	aatatagata	ttatttttgg	2160
ggaaggggga	aagttatttta	gttaattgga	gaaataaatt	ttgtttgtag	tagtagtagt	2220
tataattatg	gttttgtttt	tgtgagtgtg	tgagggatag	tgtttttgtt	gtttttaaat	2280
gataggtgtt	tattaaagat	agtttttgtg	tagtgttttt	ttaagggtgag	gttaaatttt	2340
atatattttt	ataattgtag	ttgatttttt	ttttgtgtga	atatgggttt	tgtgttatta	2400
gtttgtgatt	tgatttgttt	atgtatttag	tttggaaaa	ttttattata	gggttttgggt	2460
ttttgagtta	gttgggtttt	aagttggagg	gttttttttt	aatttagtga	gtgggttttag	2520
gtttttttga	gttatagagg	ttgtttgggg	tttggggatt	tgtgggggtg	gttattgggg	2580
ttttgttttag	atttttagga	gtaaaatgag	gggtgataatg	gaagtatttt	ttggtagtgt	2640
ttagtatttt	tgtagtattt	ttttatgggt	ttgaaagatt	taagtaaatt	ataaatatag	2700
ttgagaggta	agtggagttt	ttttgtttga	ggtttgggtgt	tgtagggtgt	tttgggtatgt	2760
ttggaagtta	ggatttttgg	ggtttttatg	gttttgggtt	ttttgttggg	ttttgaatgt	2820
tgttgtgggtg	gtgatgtggg	tgttattgga	ggttgggagt	gggaatttgg	agttgggagt	2880
ttatttttggg	ttgtaatgtt	ttatttgtgt	ttaggttaat	ttgttttggg	tgagggttgt	2940
tttttttttat	tgatggttgt	atatgtggga	ttgagagatt	gggtttttgt	gggttttttt	3000
ttgtttttttg	agtttttttt	ttgttttggg	agggtggttt	ggaggtttgt	ataaggtttg	3060
gttttagttt	ttagattttt	ttttttttat	ggttagagat	gatttgatga	tgtttttttg	3120
gattttatttg	tgagggtatt	aggtagagat	ttttgatata	gaaatggggg	ttggtttagg	3180
gtttttttttt	tttttagtagt	tttgtgtttt	gaggttgggg	agtttagaga	tatttagtata	3240
ggagtttttag	atgtattttag	gggtgtatttt	agaatttttg	agttggtttg	gggtatttttg	3300
tggagtggga	ttgggtgtgt	gtagtgtgtt	ttgtttttatt	gttgggtattg	gttgtgtgtg	3360
aggtttttgt	ttgttttgtt	ttgttttgtt	ttgttttgtt	ttgttttgtt	ttgtaagaaa	3420
taaatgtata	gatgtttgtg	aagttttggg	tttttttgaa	gttgtgggaag	tttttagatg	3480
ggagtaggtg	gggagaaaa	ttggggaata	gggtgaggga	agggggtaaa	gttgaaggag	3540
gttgtagtgt	tggtttgggt	tttgttttag	tatttatttt	tttgtttttg	tttttgagtt	3600
ttttttgttg	ggttgtgttg	aattgatgag	tttgtttttt	ttttttttat	ttatgtgggt	3660
gttttggaa	tagatttttg	tttgggtgtt	gggtaggtag	agtgtgttgg	tgatttttgat	3720
gtgggtgggtg	tgtgttaggt	agtgggtgaa	gtggaatttt	tttttttagt	ttagtgtttg	3780
gtagtgtgtg	taggttttgg	ggtttttgggt	tttatggttt	ttatatatag	tatttatgag	3840
tagaaatggg	tgggtgttgg	taagttaggg	tttggagggt	tgatttagtt	agtttagtgt	3900
tttttataag	aggatttttag	attagaaatt	attttgtttt	tatttttagtt	ttttttatta	3960
tgtttggggg	ttaaagtata	ttgaatggga	gattattttt	tattaagtga	gatgtttttt	4020
atttataaatg	atttgggggtg	gataattattg	tttttgaaaa	atttgtttta	taggaaaaatt	4080
attataagta	aaataataga	atgagtattt	ttaatttggg	atgttttaggt	tgtgtttttg	4140
tggggatgta	gggtgtgtgt	gtgtgtttgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	ttgggggtggg	4200
tgggtgtgga	ttatgtaagt	agtgtatata	ttttgaattt	atagtgggtt	ttttgaggat	4260
gttattgtga	ttagtttatgt	tggaaatttaa	tatatttttt	gaagagttaa	aaatgtttag	4320
tttttttgaa	tttttatata	tttttttaaa	ttatatgatt	tttttgagaa	atgtagaatt	4380
tttttaagga	taaagtggat	gttaattggaa	aatattataa	ttttaataat	ttgtatttag	4440
ttttgtttta	gggaattttt	aggagttttt	gggatttttt	gtggagtttt	tggaaattag	4500
aggtttaagag	atggagttaa	aggtagttta	ggattttttg	taatgtagga	ttgtgttggg	4560
ttgtttgatt	tgggtgttaa	gtttttttaag	gggtgtgggg	gggtttttta	agataggtgt	4620
atgaagttta	ggtagtgggt	tagaagaggg	tagaagtttg	ttaagagtgg	gtagttgagt	4680

```

agaagttggg ggagatgagg gaggagagag aaaaaaattt tgagtttggg gttgtggttt 4740
tttaagggtt tgaggagata ttggaagagg ttaaatgggt atttttttgt atgggttttt 4800
gaagggtaga aaggagaggg ggttgggaag taaagggtat ttattagtga tgtagtgtaa 4860
aaggtttttt ggtttgggaa gttgagtagg gtatttaggg tgataggata ggttgttttt 4920
ttttattagt tttttttttt ttttaggttg tttttgttat aggttttata tatgtgttag 4980
tgtttttatt tttttttaag gtgttagttt atatggatat tgggggtttt tttttttttt 5040
gttatggttt gatagtttta ttgggaattg attttttttt tttttttaag aagttaaaga 5100
aattttgttg gtttttttat tttttttttt tttttatttt tttttttatt ttgttttttt 5160
tttttttttt tttttttttg tttttttttt tttttttttt tttttttttt ggatatgttt 5220
tatttgtgta ggagtttatt tgttgtattt aagggttaa attttttttt tgggtttgtg tttttttggt 5280
tggtgttttt gttatggagt gttttgtttt gtttgttgtt gttgttgggt ttgtattgtt 5340
gtttgggaga aaagtgtagg tagtttttgg ggtttttttg tttgttattg tttgaggttg 5400
aggtgttatt gaggttttta ttagaataga aatatgaggt tttgtatttg taggatgttt 5460
ggttgtaggg taggattgag ttggattgtt ggtagaaa taaggtaggtg tatgttttgt 5520
ttgggagatt tgatgttttg tatgaggttg ggaagggttt tagtgtgtta tagtttagtt 5580
ggtagagggg tagttggttt aagaaggagt tttggttgtt ggggaagggtt ttggggaaag 5640
tgggatttat aaaataggaa tttatttgtg tgtttttttt taggattgtg atttgttgtg 5700
tattagtata tttggttata attattagta gttattgaat tgggttgttt ttggatggtt 5760
gaatgttaaa agtgatagta gtaaattgta ttagttgatg tgggtggtgg taatgggagt 5820
gaatggttga gtttgttttt tggggattgt ggtgattgag gtagtaaagt tataaatagt 5880
ttttagtttg tttgtttgtt gtttgttttg tagattaatg ggtgtgtata gttagttggt 5940
ttggtttttt ttttgaatgt tagtggtggg tatgggtttt ttagtggtga gtagattagg 6000
ttagagtagg gatattaatg tttgggttgt tttaaagggt ttgttaggtt tttttttttt 6060
tttttttttt tttgttttat tgaattttgt ggggtttttt tttttttttt tttaaatagg 6120
aaatttgaag gttttgtttt aggaggggta gtgataaagg tgggtttgtt ttttgttggg 6180
ttgtatttta ggtatggttt agagtgtttt ttttttttagt gtttttttat ttgtgggtgt 6240
gagtttttga gttggagtaa ggttatgag aaattagggt tttattttat gttttttatt 6300
tgtgtgtttt aggaattggg gaattttttt attttttttt tttttgttag tattagggtt 6360
ttgggttttg tagtttagag ttgaaggatt attttgagtt gattaggatt tagttaaatg 6420
taggtttttt ttattttatt ttttttttta tatatatatt ttgtttgagt ttttaaggggt 6480
ttaatggttt gtgtttgttt ggtgttaaag tttttttttt agt 6523

```

<210> 213

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for EGR4

<400> 213

cccaaacata aacacaaaat

20

<210> 214

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for EGR4

<400> 214

agggggattg agtgtttaagt

20

<210> 215

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for GPIb beta

<400> 215

ggtgatagga gaataatggt gg

22

<210> 216

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for GPIb beta

<400> 216

tctcccaact acaaccaaac

20

<210> 217

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDKN1B

<400> 217

gtggggaggt agttgaaga

19

<210> 218

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDKN1B

<400> 218

atacaccctt aaccctaaat

20

<210> 219

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CSNK2B

<400> 219

ggggaaatgg agaagtgtaa

20

<210> 220

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CSNK2B

<400> 220

ctaccaatcc caaaataacc

20

<210> 221

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TP73

<400> 221

gaaaaacctc taaaaactac tctcc

25

<210> 222

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TP73

<400> 222

agtaaatagt gggtagagta tgaa

24

<210> 223

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for RB1

<400> 223

tttaagtttg tttttgtttt ggt

23

<210> 224

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for RB1

<400> 224

tcctactcta aatcctcctc aa

22

<210> 225

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDK4

<400> 225

ggtagttggt tatatggtga gg

22

<210> 226

<211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for CDK4

<400> 226

tcacactctt aaaaaccaca aaa

23

<210> 227
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for ELK1

<400> 227

aagtgtttta gtttttaatg ggta

24

<210> 228
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for ELK1

<400> 228

caaaccctaa actcacctat

20

<210> 229
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for ABL1

<400> 229

gttaggaggg ggttaagg

18

<210> 230
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for ABL1

<400> 230

ccaacttcaa acaaattctcc

20

<210> 231
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for FOS

<400> 231

tttttgggggt ttagtttaga at

22

<210> 232
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for FOS

<400> 232

aaccttcac ccctaacct

19

<210> 233
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for MOS

<400> 233

accctacaac aatccctca

19

<210> 234
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for MOS

<400> 234

tggttttttag gttattggat tt

22

<210> 235
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for APC

<400> 235

aggaagtatt gaagatgaag ttatg

25

<210> 236
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for APC

<400> 236

ttccaataaaa acaataaaact c

21

<210> 237

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for MOS

<400> 237

tgattgggag taggtgtgtt

20

<210> 238

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for MOS

<400> 238

caaattcttcc aacttctcaa a

21

<210> 239

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDH3

<400> 239

gtttagaagt ttaagattag

20

<210> 240

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDH3

<400> 240

caaaaactca acctctatct

20

<210> 241

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for ESR1

<400> 241

agggggaatt aaatagaaag ag 22

<210> 242
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for ESR1

<400> 242

caataaaacc atcccaaata ct 22

<210> 243
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for BAX

<400> 243

aaataaatag aaaagtaggt ttggc 25

<210> 244
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for BAX

<400> 244

ttctaccct caatacttaa aaa 23

<210> 245
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for HIC-1

<400> 245

tgggttgag aagaagttta 20

<210> 246
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for HIC-1

<400> 246

tcatatttcc aaaaacacac c 21

<210> 247

<211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for CDKN1C

<400> 247

ggggaggtag atatttggat aa 22

<210> 248
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for CDKN1C

<400> 248

aactacacca tttatatattcc cac 23

<210> 249
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for PTEN

<400> 249

ttttaggtag ttatatattggg tatgtt 26

<210> 250
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for PTEN

<400> 250

tcaactctca aacttccatc a 21

<210> 251
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for AR

<400> 251

gtagtagtag tagtaagaga 20

<210> 252
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for AR
 <400> 252
 accccctaaa taattatcct 20
 <210> 253
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection primer for MLH1
 <400> 253
 taaggggaga ggaggagttt 20
 <210> 254
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection primer for MLH1
 <400> 254
 accaattctc aatcatctct tt 22
 <210> 255
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection primer for MGMT
 <400> 255
 aaggtttttag ggaagagtgt tt 22
 <210> 256
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection primer for MGMT
 <400> 256
 accttttcct atcacaaaaa taa 23
 <210> 257
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection primer for APAF1

<400> 257

agatatgttt ggagatttta gga 23

<210> 258
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for APAF1

<400> 258

aactccccac ctctaattct at 22

<210> 259
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for MYOD1

<400> 259

attaggggta tagaggagta ttga 24

<210> 260
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for MYOD1

<400> 260

cttacaaacc cacaataaac aa 22

<210> 261
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for RBL2

<400> 261

gaaaatgggt gtgtgtgg 18

<210> 262
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for RBL2

<400> 262

tacaaataaa aacaaatccc ct 22

<210> 263
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for GSK3B

<400> 263

taagtataa aggaaggaag ga 22

<210> 264
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for GSK3B

<400> 264

ccttcaaacc ccaaacaa 18

<210> 265
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for GSTP1

<400> 265

atttgggaaa gagggaaag 19

<210> 266
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for GSTP1

<400> 266

taaaaactct aaaccccatc c 21

<210> 267
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for CDKN1A

<400> 267

ggattagtgg gaatagaggt g 21

<210> 268

<211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for CDKN1A

<400> 268

aaacccaaac tcctaactac c 21

<210> 269
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for CDH1

<400> 269

caaataaacc ctcaaccaat c 21

<210> 270
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for CDH1

<400> 270

tggaggggggt aggaaagt 18

<210> 271
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for MDR1

<400> 271

taaaaactat ccataataa ctcccaac 28

<210> 272
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for MDR1

<400> 272

taagtatgtt gaagaaagat tattgtag 28

<210> 273
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDKN2B

<400> 273

ggttggttga aggaatagaa at

22

<210> 274

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDKN2B

<400> 274

cccactaaac atacccttat tc

22

<210> 275

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDKN2a

<400> 275

gggggttggtt gggttattaga

20

<210> 276

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDKN2a

<400> 276

aaccctctac ccacctaaat

20

<210> 277

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TGFBR2

<400> 277

gtaatttgaa gaaagttgag gg

22

<210> 278

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TGFBR2

<400> 278

ccaacaacta aacaaaacct ct

22

<210> 279

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for HOXA5

<400> 279

gaagggggaa agttatttag tta

23

<210> 280

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for HOXA5

<400> 280

aaaccccaaa caacctctat

20

<210> 281

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDC25A

<400> 281

ttgggagttt ttattgattt tt

22

<210> 282

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDC25A

<400> 282

acaacctaataa aattaaatcc aaa

23

<210> 283

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for MYCL1

<400> 283

aggttttgggt tattgagttt 20

<210> 284
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for MYCL1

<400> 284

cattatttcc taactacctt atatctc 27

<210> 285
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for BAK1

<400> 285

aattagggat gggaaaagta gt 22

<210> 286
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for BAK1

<400> 286

aaacataaca aaatcaaadc cc 22

<210> 287
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for BCL2

<400> 287

gtatttttatg ttaaggggga aa 22

<210> 288
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for BCL2

<400> 288

aaaaaccaca atcctccc 18

<210> 289

<211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for MYC

<400> 289

agagggagta aaagaaaatg gt 22

<210> 290
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection primer for MYC

<400> 290

ccaaataaac aaaataacct cc 22

<210> 291
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MDR1

<400> 291

ttgaaagacg tgtttata 18

<210> 292
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MDR1

<400> 292

ttgaaagatg tgtttata 18

<210> 293
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MDR1

<400> 293

aggtgtaacg gaagttag 18

<210> 294
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for MDR1

<400> 294

aggtgtaatg gaagttag 18

<210> 295
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for MDR1

<400> 295

tagtttttcg aggaatta 18

<210> 296
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for MDR1

<400> 296

tagttttttg aggaatta 18

<210> 297
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 297

aggagtttcg gaggaat 18

<210> 298
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 298

aggagttttg gaggaat 18

<210> 299
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 299

gagagttgcg gaaagaga

18

<210> 300

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 300

gagagttgtg gaaagaga

18

<210> 301

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 301

gggttttcgt gatagt

16

<210> 302

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 302

gggtttttgt gatagt

16

<210> 303

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 303

taggttagcg tattggga

18

<210> 304

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 304

taggttagtg tattggga

18

<210> 305

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EGR4

<400> 305

gtgggaagcg tatttatc

18

<210> 306

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EGR4

<400> 306

gtgggaagtg tatttatc

18

<210> 307

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EGR4

<400> 307

aataataacg ttatagtt

18

<210> 308

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EGR4

<400> 308

aataataatg ttatagtt

18

<210> 309

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EGR4

<400> 309

ttatagttcg agtttttt

18

<210> 310

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for EGR4

<400> 310

ttatagtttg agtttttt 18

<210> 311
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for EGR4

<400> 311

ggagtttttcg gtatatat 18

<210> 312
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for EGR4

<400> 312

ggagtttttg gtatatat 18

<210> 313
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 313

tggtatttcg agagaggt 18

<210> 314
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 314

tggtattttg agagaggt 18

<210> 315
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 315

gtagtatttcg aaggtagt

18

<210> 316

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 316

gtagtatttg aaggtagt

18

<210> 317

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 317

ggaggttttcg ggggtttt

18

<210> 318

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 318

ggaggttttg ggggtttt

18

<210> 319

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDK4

<400> 319

gtatggggtc gtaggaat

18

<210> 320

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDK4

<400> 320

gtatgggggtt gtaggaat

18

<210> 321

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDK4

<400> 321

gggttggcgt gaggta

16

<210> 322

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDK4

<400> 322

gggttgggtgt gaggta

16

<210> 323

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDK4

<400> 323

aggattttcg atgtaagg

18

<210> 324

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDK4

<400> 324

aggatttttg atgtaagg

18

<210> 325

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDK4

<400> 325

gggttttacg tggttgga 18

<210> 326
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDK4

<400> 326

gggttttatg tggttgga 18

<210> 327
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 327

gagtttaacg tagtaagg 18

<210> 328
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 328

gagtttaatg tagtaagg 18

<210> 329
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 329

gttgtgaacg gtttggtt 18

<210> 330
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 330

gttgtgaatg gtttggtt 18

<210> 331

<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 331

ttagatttcg ggataggg 18

<210> 332
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 332

ttagattttg ggataggg 18

<210> 333
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 333

tatagtttcg ttaagtgt 18

<210> 334
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 334

tatagttttg ttaagtgt 18

<210> 335
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 335

ttggaaggcg tttggatt 18

<210> 336
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 336

ttggaagggtg tttggatt

18

<210> 337
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDC25A

<400> 337

gtgtaggtcg gtttggtt

18

<210> 338
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDC25A

<400> 338

gtgtaggttg gtttggtt

18

<210> 339
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDC25A

<400> 339

ttgttattcg gagttggg

18

<210> 340
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDC25A

<400> 340

ttgttatttg gagttggg

18

<210> 341
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDC25A

<400> 341

ggagaatagc gaagatag

18

<210> 342

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDC25A

<400> 342

ggagaatagt gaagatag

18

<210> 343

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDC25A

<400> 343

gaaaggtcgg tttggt

16

<210> 344

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDC25A

<400> 344

gaaaggttgg tttggt

16

<210> 345

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GPIb beta

<400> 345

ggttaggtcg tagtattg

18

<210> 346

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GPIb beta

<400> 346

ggttaggttg tagtattg 18

<210> 347
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYOD1
 <400> 347

atagtagtcg ggtggttg 18

<210> 348
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYOD1
 <400> 348

atagtagttg ggtggttg 18

<210> 349
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYOD1
 <400> 349

tagttgttcg tttggggtt 18

<210> 350
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYOD1
 <400> 350

tagttgtttg tttggggtt 18

<210> 351
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYOD1
 <400> 351

ggttattacg gataaata 18

<210> 352

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYOD1

<400> 352

ggttattatg gataaata 18

<210> 353
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH3

<400> 353

aaattagtcg ggtgtggt 18

<210> 354
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH3

<400> 354

aaattagttg ggtgtggt 18

<210> 355
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH3

<400> 355

tgtggtggcg taagtttg 18

<210> 356
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH3

<400> 356

tgtggtggtg taagtttg 18

<210> 357
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDH3

<400> 357

tttagaaacg cggttttt

18

<210> 358
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDH3

<400> 358

tttagaaatg cggttttt

18

<210> 359
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDH3

<400> 359

ggagttttcg ttttttagt

18

<210> 360
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDH3

<400> 360

ggagtttttg ttttttagt

18

<210> 361
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDH3

<400> 361

tagaattgcg agatagag

18

<210> 362
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDH3

<400> 362

tagaattgtg agatagag

18

<210> 363

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYCL1

<400> 363

ttgagggtcg ttaggtgg

18

<210> 364

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYCL1

<400> 364

ttgagggttg ttaggtgg

18

<210> 365

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYCL1

<400> 365

ttttagttcg gagtgggt

18

<210> 366

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYCL1

<400> 366

ttttagtttg gagtgggt

18

<210> 367

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYCL1

<400> 367

agtttagtcg gttggtat 18

<210> 368

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYCL1

<400> 368

agtttagttg gttggtat 18

<210> 369

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYCL1

<400> 369

ggggttatcg gggattga 18

<210> 370

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYCL1

<400> 370

ggggttattg gggattga 18

<210> 371

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 371

tttgttttcg ttgagtag 18

<210> 372

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 372

tttgtttttg ttgagtag 18

<210> 373

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 373

tttattttcg tttttggg 18

<210> 374
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 374

tttatttttg tttttggg 18

<210> 375
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 375

gaagggttcg ttttttaa 18

<210> 376
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 376

gaagggtttg ttttttaa 18

<210> 377
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 377

attaatagcg ttttggtt 18

<210> 378
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 378

attaatagcg ttttggtt

18

<210> 379
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ABL1

<400> 379

gtttttttcg ggtttttt

18

<210> 380
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ABL1

<400> 380

gttttttttg ggtttttt

18

<210> 381
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for APC

<400> 381

tattagagcg ttttaaag

18

<210> 382
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for APC

<400> 382

tattagagtg ttttaaag

18

<210> 383
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for APC

<400> 383

gttttttttcg atttgggt

18

<210> 384

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APC

<400> 384

gttttttttg atttgggt

18

<210> 385

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 385

agtgtttcgc gtgattga

18

<210> 386

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 386

agtgttttgt gtgattga

18

<210> 387

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 387

taagttgtcg tagagggg

18

<210> 388

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 388

taagttgttg tagagggg 18

<210> 389

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 389

aggggttacg agtgggat 18

<210> 390

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 390

aggggttatg agtgggat 18

<210> 391

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 391

aggatttcgt cgttgtag 18

<210> 392

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 392

aggattttgt tggtgtag 18

<210> 393

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDH1

<400> 393

agggggtgcg tggttgta 18

<210> 394

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH1
 <400> 394

agggggtgca tggttgta

18

<210> 395
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH1
 <400> 395

agtttcgacg ttattgag

18

<210> 396
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH1
 <400> 396

agtttcaaca ttattgag

18

<210> 397
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH1
 <400> 397

agagggtgcg gttttaag

18

<210> 398
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH1
 <400> 398

agagggttgca gttttaag

18

<210> 399
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH1

<400> 399

aggggattcg gggatattt

18

<210> 400
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDH1

<400> 400

aggggattca gggatattt

18

<210> 401
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1A

<400> 401

tgggtagcg gtgagtta

18

<210> 402
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1A

<400> 402

tgggtagtg gtgagtta

18

<210> 403
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1A

<400> 403

ttgtagtacg cgaggttt

18

<210> 404
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1A

<400> 404

ttgtagtatg tgaggttt 18

<210> 405

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1A

<400> 405

ttggaattcg gttaggtt 18

<210> 406

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1A

<400> 406

ttggaatttg gttaggtt 18

<210> 407

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 407

aagagaaacg ttggaata 18

<210> 408

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 408

aagagaaatg ttggaata 18

<210> 409

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 409

tttgatttcg aggggagt 18

<210> 410
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 410

tttgattttg aggggagt 18

<210> 411
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 411

gtatttggcg gttggatt 18

<210> 412
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 412

gtatttgggtg gttggatt 18

<210> 413
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 413

tataatttcg ggaaagaa 18

<210> 414
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 414

tataattttg ggaaagaa 18

<210> 415

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2a

<400> 415

ggagtttttcg gttgattg 18

<210> 416
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2a

<400> 416

ggagtttttg gttgattg 18

<210> 417
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2a

<400> 417

ttgtttaacg tatcgaat 18

<210> 418
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2a

<400> 418

ttgtttaatg tattgaat 18

<210> 419
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2a

<400> 419

aatagttacg gtcggagg 18

<210> 420
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN2a

<400> 420

aatagttatg gttggagg 18

<210> 421
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN2B

<400> 421

atatttagcg agtagtgt 18

<210> 422
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN2B

<400> 422

atatttagtg agtagtgt 18

<210> 423
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN2B

<400> 423

tggggagacg tcggtttt 18

<210> 424
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN2B

<400> 424

tggggagatg ttggtttt 18

<210> 425
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN2B

<400> 425

ttattgtacg gggtttta

18

<210> 426

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN2B

<400> 426

ttattgtatg gggtttta

18

<210> 427

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 427

aatgttttcg tacgtagg

18

<210> 428

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 428

aatgtttttg tatgtagg

18

<210> 429

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 429

tatatggtcg agaaaaat

18

<210> 430

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 430

tatatggttg agaaaaat 18

<210> 431
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 431

tttagtatcg taaagtag 18

<210> 432
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 432

tttagtattg taaagtag 18

<210> 433
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 433

gtattgttcg agttcgag 18

<210> 434
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 434

gtattgtttg agtttgag 18

<210> 435
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for GSTP1

<400> 435

ggttttttcg gttagttg 18

<210> 436

<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for GSTP1

<400> 436

ggtttttttg gttagttg

18

<210> 437
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for GSTP1

<400> 437

tttttagggcg tttttttg

18

<210> 438
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for GSTP1

<400> 438

tttttagggtg tttttttg

18

<210> 439
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for GSTP1

<400> 439

gtagttttcg ttattagt

18

<210> 440
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for GSTP1

<400> 440

gtagtttttg ttattagt

18

<210> 441
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for HIC-1

<400> 441

atgattcgtc gtggggtt 18

<210> 442
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for HIC-1

<400> 442

atgatttggt gtgggttt 18

<210> 443
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for HIC-1

<400> 443

aggagattcg aaagttta 18

<210> 444
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for HIC-1

<400> 444

aggagatttg aaagttta 18

<210> 445
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for HIC-1

<400> 445

gggttttacg tggttggt 18

<210> 446
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for HIC-1

<400> 446

gggttttatg tggttggt

18

<210> 447

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HIC-1

<400> 447

ttttagagcg ttaggggt

18

<210> 448

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HIC-1

<400> 448

ttttagagtg ttaggggt

18

<210> 449

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 449

taaggatacg agttatat

18

<210> 450

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 450

taaggatatg agttatat

18

<210> 451

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 451

ttggagagcg gttgagtt 18

<210> 452
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 452

ttggagagtg gttgagtt 18

<210> 453
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 453

taggttatcg gtgattgt 18

<210> 454
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 454

taggttattg gtgattgt 18

<210> 455
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 455

agtaggatcg ggattttt 18

<210> 456
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 456

agtaggattg ggattttt 18

<210> 457

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 457

ttgagaagcg ttaagtat 18

<210> 458
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 458

ttgagaagtg ttaagtat 18

<210> 459
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 459

atagttgtcg ttgaaggg 18

<210> 460
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 460

atagttgttg ttgaaggg 18

<210> 461
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 461

gggttattcg gcggttgg 18

<210> 462
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 462

ggggttatttg gtggttgg 18

<210> 463
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 463

agtagtttcg taggtagt 18

<210> 464
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 464

agtagtttca taggtagt 18

<210> 465
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 465

gtaagtcgtt ttgtatat 18

<210> 466
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 466

gtaagtcatt ttgtatat 18

<210> 467
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 467

aggaatatcg cggtaagt

18

<210> 468

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 468

aggaatatca cagtaagt

18

<210> 469

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 469

atgttagtcg gtttttgg

18

<210> 470

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 470

atgttagtca gtttttgg

18

<210> 471

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 471

aggattttcg agttgtgt

18

<210> 472

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 472

aggatttttg agttgtgt 18

<210> 473
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 473

gagggatcgc gttgagta 18

<210> 474
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 474

gagggattgt gttgagta 18

<210> 475
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 475

aatttttagcg agaggtag 18

<210> 476
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 476

aatttttagtg agaggtag 18

<210> 477
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 477

ttgtgggcgt tttgggaa 18

<210> 478

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 478

ttgtgggtgt tttgggaa 18

<210> 479
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 479

ggattttgcg ttcgtatt 18

<210> 480
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 480

ggattttgtg tttgtatt 18

<210> 481
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 481

agagttatcg ttttgttt 18

<210> 482
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 482

agagttattg ttttgttt 18

<210> 483
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 483

tgatgtggcg ggattttt

18

<210> 484
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 484

tgatgtggtg ggattttt

18

<210> 485
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 485

tttttatgcg ttgcggtg

18

<210> 486
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 486

tttttatgtg ttgtggtg

18

<210> 487
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for RBL2

<400> 487

attagtgtcg ttgttaag

18

<210> 488
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for RBL2

<400> 488
attagtgttg ttgttaag 18

<210> 489
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for RBL2

<400> 489
agattatacg gataaggg 18

<210> 490
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for RBL2

<400> 490
agattatatg gataaggg 18

<210> 491
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 491
atttggagcg aggaattt 18

<210> 492
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 492
atttggagtg aggaattt 18

<210> 493
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 493

ttgaaagtcg gttaaagt 18

<210> 494
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 494

ttgaaagttg gttaaagt 18

<210> 495
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 495

aaagttttcg gagggggtt 18

<210> 496
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 496

aaagtttttg gagggggtt 18

<210> 497
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 497

ggtagttacg agagagtt 18

<210> 498
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 498

ggtagttatg agagagtt 18

<210> 499

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 499

gttggacgtc gaggagag 18

<210> 500
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 500

gttggatgtt gaggagag 18

<210> 501
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 501

taagtagcgt cgttattg 18

<210> 502
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 502

taagtagtgt tgttattg 18

<210> 503
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 503

ggaagtttcg atggttta 18

<210> 504
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 504

ggaagttttg atggttta 18

<210> 505
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN1C

<400> 505

ttaagttacg gttattag 18

<210> 506
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN1C

<400> 506

ttaagttatg gttattag 18

<210> 507
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN1C

<400> 507

ttagtgttcg tttggaat 18

<210> 508
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN1C

<400> 508

ttagtgtttg tttggaat 18

<210> 509
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for GSK3β

<400> 509

gggtaaagcg cggatatt

18

<210> 510

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GSK3 β

<400> 510

gggtaaagtg tggatatt

18

<210> 511

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GSK3 β

<400> 511

tatgttttcg gcgaatgg

18

<210> 512

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GSK3 β

<400> 512

tatgtttttg gtgaatgg

18

<210> 513

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GSK3 β

<400> 513

ggggaatagt cgaggagt

18

<210> 514

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GSK3 β

<400> 514

ggggaatagt tgaggagt

18

<210> 515

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GSK3B

<400> 515

aggagtcgtt gtttgggg

18

<210> 516

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GSK3B

<400> 516

aggagttggtt gtttgggg

18

<210> 517

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 517

agatatatcg gagtttgg

18

<210> 518

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 518

agatatattg gagtttgg

18

<210> 519

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 519

gtttggtacg gggatatat

18

<210> 520

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 520

gtttggtatg gggtatat 18

<210> 521
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 521

ttagtagcga cgataagt 18

<210> 522
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 522

ttagtagtga tgataagt 18

<210> 523
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 523

tatgagttcg ggagatta 18

<210> 524
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 524

tatgagtttg ggagatta 18

<210> 525
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 525

tggaggttcg ggagttta 18

<210> 526
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 526

tggaggtttg ggagttta 18

<210> 527
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 527

tttggtatcg ttttagagt 18

<210> 528
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 528

tttggtattg ttttagagt 18

<210> 529
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 529

gtatgagtcg tggttagga 18

<210> 530
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 530

gtatgagttg tggtagga

18

<210> 531

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 531

gtggattcgg cgggattt

18

<210> 532

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 532

gtggatttgg tgggattt

18

<210> 533

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 533

tttagaggcg gagaagaa

18

<210> 534

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 534

tttagagggtg gagaagaa

18

<210> 535

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 535

gaagaggtag cgagtgga 18

<210> 536

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 536

gaagaggtag tgagtgga 18

<210> 537

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BAK1

<400> 537

taggttgctg gtttgtgc 18

<210> 538

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BAK1

<400> 538

taggttggtg gtttgtgc 18

<210> 539

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BAK1

<400> 539

tttgtattcg gtggttat 18

<210> 540

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BAK1

<400> 540

tttgtatttg gtggttat 18

<210> 541

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for BAK1

<400> 541

taggatttcg gtaggtaa 18

<210> 542
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for BAK1

<400> 542

taggattttg gtaggtaa 18

<210> 543
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for BAX

<400> 543

agtttgggcg tgggttat 18

<210> 544
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for BAX

<400> 544

agtttgggtg tgggttat 18

<210> 545
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for BAX

<400> 545

attagagttg cgattgga 18

<210> 546
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for BAX

<400> 546

attagagttg tgattgga 18

<210> 547
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for BAX

<400> 547

gtatttatcg ggagatgt 18

<210> 548
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for BAX

<400> 548

gtatttattg ggagatgt 18

<210> 549
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for BAX

<400> 549

tttagaggcg ggggtgag 18

<210> 550
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for BAX

<400> 550

tttagagggtg ggggtgag 18

<210> 551
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for HOXA5

<400> 551
agttagtcgg gttttaag 18
<210> 552
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Detection oligonucleotide for HOXA5
<400> 552
agttagtcag gttttaag 18
<210> 553
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Detection oligonucleotide for HOXA5
<400> 553
ttatagggtt cggttttt 18
<210> 554
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Detection oligonucleotide for HOXA5
<400> 554
ttatagggtt cagttttt 18
<210> 555
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Detection oligonucleotide for HOXA5
<400> 555
ttttaaggcg aggttaaa 18
<210> 556
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
<220>
<223> Detection oligonucleotide for HOXA5
<400> 556

ttttaaggca aggttaaa

18

<210> 557

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HOXA5

<400> 557

atgataggcg tttattaa

18

<210> 558

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HOXA5

<400> 558

atgataggca tttattaa

18

<210> 559

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 559

gtagtagtcg ttttaggg

18

<210> 560

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 560

gtagtagttg ttttaggg

18

<210> 561

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GPIIb beta

<400> 561

gtgggagcgg aagtttga

18

<210> 562

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for GPIb beta

<400> 562

gtgggagtgg aagtttga

18

<210> 563
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDK4

<400> 563

ggaaggggtcg tttaaggg

18

<210> 564
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDK4

<400> 564

ggaaggggttg tttaaggg

18

<210> 565
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for BAK1

<400> 565

ggagtttcgc gggttttt

18

<210> 566
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for BAK1

<400> 566

ggagttttgt gggttttt

18

<210> 567
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for BCL2
 <400> 567

agttggggcg agaggtgt 18

<210> 568
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for BCL2
 <400> 568

agttggggtg agaggtgt 18

<210> 569
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for AR
 <400> 569

agaggttgcg ttttagag 18

<210> 570
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for AR
 <400> 570

agaggttgtg ttttagag 18

<210> 571
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS
 <400> 571

tatggagttc ggtggtaa 18

<210> 572
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 572
 tatggagttt ggtggtaa 18
 <210> 573
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MLH1
 <400> 573
 ttaggtagcg ggtagtag 18
 <210> 574
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MLH1
 <400> 574
 ttaggtagtg ggtagtag 18
 <210> 575
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2B
 <400> 575
 agagagtgcg tcggagta 18
 <210> 576
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2B
 <400> 576
 agagagtgtg ttggagta 18
 <210> 577
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2B
 <400> 577

tagaaggacg acgggagg 18

<210> 578
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for CDKN2B

<400> 578

tagaaggatg atgggagg 18

<210> 579
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for GPIb beta

<400> 579

tttgagagcg ggtgggag 18

<210> 580
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for GPIb beta

<400> 580

tttgagagtg ggtgggag 18

<210> 581
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 581

tttggtgcgc gtagagaa 18

<210> 582
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 582

tttggtgtgt gtagagaa 18

<210> 583

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MDR1

<400> 583

ttggtggtcg ttttaagg 18

<210> 584
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MDR1

<400> 584

ttggtggttg ttttaagg 18

<210> 585
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 585

ttagagtgtt cggttggt 18

<210> 586
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 586

ttagagtgtt tggttgtt 18

<210> 587
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 587

aagttacggg ttttattg 18

<210> 588
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 588

aagttatggg ttttattg 18

<210> 589
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN1A

<400> 589

agttggttcg gcgttggg 18

<210> 590
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN1A

<400> 590

agttggtttg gtgttggg 18

<210> 591
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN1C

<400> 591

atgaagaacg gttaaggg 18

<210> 592
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for CDKN1C

<400> 592

atgaagaatg gttaaggg 18

<210> 593
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 593
 gagtggttcgc gttttggg 18
 <210> 594
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for TP73
 <400> 594
 gagtgtttgt gttttggg 18
 <210> 595
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS
 <400> 595
 tttattgtcg tattggag 18
 <210> 596
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MOS
 <400> 596
 tttattgttg tattggag 18
 <210> 597
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYOD1
 <400> 597
 gtgttagtcg ttagggg 18
 <210> 598
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Detection oligonucleotide for MYOD1
 <400> 598

<400> 593

gagtgttcgc gttttggg

18

<210> 594

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 594

gagtgtttgt gttttggg

18

<210> 595

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 595

tttattgtcg tattggag

18

<210> 596

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MOS

<400> 596

tttattgttg tattggag

18

<210> 597

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYOD1

<400> 597

gtgttagtcg tttagggt

18

<210> 598

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYOD1

<400> 598

gtgttagttg tttagggt 18

<210> 599
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for GPIb beta

<400> 599

atgggtttcg gtgagttt 18

<210> 600
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for GPIb beta

<400> 600

atgggttttg gtgagttt 18

<210> 601
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 601

gtgtatttcg gtttggag 18

<210> 602
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 602

gtgtattttg gtttggag 18